“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA LA PARROQUIA MATUS, CANTÓN PENIPE, PROVINCIA DE CHIMBORAZO”

SANDRA LISBETH ROSAS NARANJO

TRABAJO DE TITULACIÓN

PRESENTADO COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIERA EN ECOTURISMO

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
ESCUELA DE INGENIERÍA EN ECOTURISMO

RIOBAMBA- ECUADOR

2015

CERTIFICACIÓN DEL TRIBUNAL DE TESIS

El suscrito **TRIBUNAL DE TESIS CERTIFICA QUE:** el trabajo de investigación titulado: **"PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA LA PARROQUIA MATUS, CANTÓN PENIPE, PROVINCIA DE CHIMBORAZO"**, de responsabilidad de la señorita egresada Sandra Lisbeth Rosas Naranjo, ha sido prolijamente revisado, quedando autorizada su presentación y defensa.

TRIBUNAL DE TESIS:

Ing. Danny Castillo

DIRECTOR

Ing. Christiam Aguirre

MIEMBRO

Riobamba, Julio de 2015

DEDICATORIA

Dedico este trabajo, primero a Dios, por darme la oportunidad de culminar este trabajo, a mis padres: Raúl Rosas y Bélgica Naranjo, a mis hermanos Patricio y Raúl Rosas Naranjo por ser pilares fundamentales en mi vida, por apoyarme incondicionalmente para que yo pudiera lograr mis sueños a mis familiares por darme fuerza para seguir adelante, a ustedes por siempre mi corazón y mi agradecimiento.

Sandra Lisbeth Rosas Naranjo

AGRADECIMIENTO

Agradezco a todas aquellas personas que, de alguna forma, son parte de la culminación de mi carrera. Por esto agradezco, a mis queridos padres, hermanos y familiares quienes me han apoyado y motivado mi formación académica, a mis amigos que a lo largo de este tiempo ha sido un apoyo incondicional, a mis maestros, que pasaron de ser profesores a amigos, quienes con su asesoramiento compartieron sus conocimientos para permitirme crecer como profesional y lograr esta meta tan anhelada, gracias a todos ustedes por ser parte de esta meta.

Sandra Lisbeth Rosas Naranjo

TABLA DE CONTENIDO

Capítulos **Página**

LISTA DE CUADROS

LISTA DE GRÁFICOS

LISTA DE MAPAS

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA LA PARROQUIA MATUS, CANTÓN PENIPE, PROVINCIA DE CHIMBORAZO

II. INTRODUCCIÓN

El Ecuador es una unidad geográfica e histórica de dimensiones naturales, sociales y culturales, legado de nuestros antepasados y pueblos ancestrales, democrático, soberano, independiente, unitario de derechos y justicia, social, intercultural, plurinacional y laico. (López, 2014)

El estado ecuatoriano se organiza territorialmente en regiones, provincias, cantones y parroquias rurales, los distritos metropolitanos autónomos, la provincia de Galápagos y las circunscripciones territoriales indígenas y pluriculturales son consideras como regímenes especiales. (Asamblea Nacional del Ecuador ,2008)

Se organiza en forma de república y se gobierna de manera descentralizada. Los gobiernos autónomos descentralizados gozan de autonomía política, administrativa y financiera, y se rigen por los principios de solidaridad, subsidiariedad, equidad interterritorial, integración y participación ciudadana. (Ibíd., 2008)

Constituyen gobiernos autónomos descentralizados las juntas parroquiales rurales, los concejos municipales, los concejos metropolitanos, los consejos provinciales y los consejos regionales; que responden jurisdicciones territoriales y a competencias de carácter obligatorio y progresivo; además de definir las políticas y mecanismo para compensar los desequilibrios territoriales en el proceso de desarrollo. (Ibíd., 2008)

La planificación territorial constituye un eje fundamental en el qué hacer institucional para corregir los problemas de uso y ocupación inadecuada y desequilibrada del espacio y el uso irracional de los recursos naturales. (COOTAD, 2011). Tales problemas, en conjunto con la creciente conciencia de la irracionalidad de los modelos económicos desarrollistas y la búsqueda de alternativas de desarrollo sostenibles, han estimulado la adopción del ordenamiento territorial como estrategia del Estado para armonizar las actividades humanas con el aprovechamiento de los recursos naturales y con la distribución social y regional equilibrada de los beneficios de tales actividades. (Ibíd., 2014)

Se trata de intervenir en el orden territorial injusto y desordenado, para inducir la construcción de escenarios deseados desde el punto de vista ambiental, social, económico, espacial y cultural. La planificación garantizará el ordenamiento territorial y será obligatoria en todos los gobiernos autónomos descentralizados (Ibíd., 2008), cada nivel de gobierno definirá los procedimientos para la formulación de presupuestos participativos, de conformidad con la Ley, en el marco de sus competencias y prioridades definidas en los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial. (COPFP, 2010)

La parroquia Matus está situada a 25 km de distancia de la ciudad de Riobamba; en la parte nor-oriental de la provincia de Chimborazo, en el centro y sur-este del cantón Penipe, en un valle atravesado por dos ríos: Matus y Calshi, lo cual se caracteriza por la fertilidad de sus tierras y se identifica como emporio de riqueza agrícola, ganadera y turística.

El presente documento recoge la Planificación Territorial de la parroquia Matus, con fines de construir una nueva forma de convivencia ciudadana, en diversidad y armonía con la naturaleza, para alcanzar el buen vivir; una sociedad que respeta, en todas sus dimensiones, la dignidad de las personas y las colectividades; un país democrático, comprometido con la integración latinoamericana, la paz y la solidaridad con todos los pueblos de la tierra.

A. JUSTIFICACIÓN

El volcán Tungurahua situado en el centro de Ecuador, en la actualidad es considerado el volcán más activo, está rodeado por muchas aldeas pequeñas cuyos residentes viven de las actividades agropecuarias, en los últimos 9 años la caída, acumulación y persistencia de la ceniza proveniente del Volcán Tungurahua ha impactado sobre las actividades económicas y la vida cotidiana de la población circundante al volcán.

El gobierno central se ha visto en la necesidad de tener un territorio organizado y un estado diferente; se ha empeñado en profundizar el sistema democrático con un enfoque de justicia regional y espacial, a través de políticas que compensen los desequilibrios en el desarrollo territorial. (Ibíd., 2011).

En este sentido, se hace necesario atender a esta parroquia, implementando políticas y acciones definidas, cuya base debe ser el Ordenamiento Territorial, que permita identificar las potenciales, limitantes y la problemática del territorio, así como la zonificación más adecuada para un mejor aprovechamiento de cada uno de sus espacios físicos, la protección del ambiente y la prevención y mitigación de los desastres naturales.

Los procesos de planificación desarrollados en el país por lo general han tenido una visión desarrollista como una respuesta a las crisis que ha enfrentado el Estado. Sin embargo a partir de la década de los noventa con el impulso de la ley de Descentralización y Participación Social, los gobiernos seccionales están dando un giro a la planificación territorial. (Ibíd., 2011)

La carencia de planificación conlleva a la mala gestión y administración del territorio y de sus recursos, es por esta razón que el plan de desarrollo y ordenamiento territorial es un instrumento de planificación previsto por la constitución, que permitirán a los GAD a desarrollar la gestión concertada de su territorio, orientado al desarrollo armónico e integral. (Ibíd., 2014)

III. OBJETIVOS

A. OBJETIVO GENERAL

Elaborar el plan de desarrollo y ordenamiento territorial para la parroquia Matus, cantón Penipe, provincia de Chimborazo.

B. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Elaborar la línea base de la parroquia Matus

2. Elaborar la propuesta de desarrollo territorial para la parroquia Matus

3. Determinar el modelo de gestión

4. Elaborar mapas temáticos de la realidad territorial

IV. HIPÓTESIS

A. Hipótesis nula

La elaboración del plan de desarrollo y ordenamiento territorial noi es una herramienta de planificación y gestión; ya que no orientará a la generación de recursos económicos ni al mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes.

B. Hipótesis alternativa

La elaboración del plan de desarrollo y ordenamiento territorial es una herramienta de planificación y gestión; ya que orientará a la generación de recursos económicos y el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes.

V. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

A. DESARROLLO TERRITORIAL

Según NAVARRETE, G. 2010 manifiesta que desarrollo territorial es un "proceso de cambio progresivo, que propicia la armonía entre: el bienestar de la población, el uso del territorio, la conservación y protección de los recursos naturales, y de las actividades productivas; a efecto de lograr el mejoramiento en la calidad de vida de la población, bajo un enfoque de auto sustentación".

Por otra parte, BUARQUE, S .2010, indica que desarrollo territorial es el conjunto de procesos sociales, culturales y económicos que promueven en un territorio (área metropolitana, centro urbano, región, provincia, municipio, etc) el dinamismo económico y la mejora de la calidad de vida de la población. Para lograrlo se tiene que capacitar con información y conocimiento relevante y de calidad a sus instituciones, grupos profesionales, organizaciones comunitarias, empresarios, funcionarios públicos, administradores, etc. para que pueda organizarse y movilizarse con base a sus recursos materiales, institucionales, políticos, y humanos. De esta forma la población de dicho territorio podrá definir sus prioridades y explotar sus ventajas comparativas para alcanzar competitividad y poder participar en la globalización.

B. ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Según NAVARRETE, G. 2010, menciona que ordenamiento territorial es la función pública que tiene por objeto establecer el marco de referencia espacial necesario para las distintas actividades humanas, ya sean: asentamientos humanos, actividades productivas o de protección de los recursos naturales, señalando a su vez, la vocación de las diversas zonas del territorio.

Por otra parte el Ministerio del Ambiente de PERÚ, 2014,indica que ordenamiento territorial es un proceso técnico, administrativo y político de toma de decisiones concertadas con los actores sociales, económicos, políticos y técnicos para la ocupación ordenada y uso sostenible del territorio, considerando las condiciones sociales, ambientales y económicas para la ocupación del territorio, el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar un desarrollo equilibrado y en condiciones de sostenibilidad, gestionando y minimizando los impactos negativos que podrían ocasionar las diversas actividades y procesos de desarrollo que se desarrollan en el territorio; garantizando el derecho a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado a su desarrollo de vida.

1. Planificación y ordenamiento territorial en el ecuador

La planificación y ordenamiento territorial en el Ecuador se inicia en 1960 con la Junta Nacional de Planificación, JUNAPLA generando “planes de desarrollo” para cada gobierno de turno, teniendo planes de desarrollo distinto para cada mandato. Posteriormente JUNAPLA se reemplaza por el CONADE, Consejo Nacional de Desarrollo en 1979, con el fin de fortalecer la planificación como marco general de las políticas del Estado. El CONADE, en 1998 fue sustituido por el ODEPLAN, instancia responsable de procesar, conciliar, formular y actualizar permanentemente el conjunto de las políticas públicas y el Plan Nacional de Desarrollo. ODEPLAN fue reemplazado por el Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo, SENPLADES, generando nuevas estrategias.(PLANTEL, 2008)

C. PROCESO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

1. Pasos y componentes del Plan de Ordenamiento Territorial

LARREA, M. 2010, manifiesta que antes de iniciar el proceso de elaboración del plan, es indispensable que se cumplan los requisitos siguientes:

a. Decisión política de los actores con nivel de decisión, mediante disposiciones administrativos formales claras y precisas, que garanticen el apoyo institucional necesario para su implementación.

b. Creación del mecanismo para la participación ciudadana: comisión, comité, junta consultiva, mesa de concertación, entre otros.

c. Conformación del equipo de trabajo multidisciplinarios e interinstitucional

d. Elaboración de un plan de trabajo

e. Difusión y sensibilización de la población y los actores sobre el proceso de Ordenamiento Territorial, validación del plan de trabajo y compromisos entre instituciones y actores sociales.

Por otra parte la SENPLADES, 2014, menciona en su capítulo I dentro de los lineamientos y directrices para la planificación y ordenamiento territorial:

Los gobiernos autónomos descentralizados deberán institucionalizar los procesos de planificación y ordenamiento territorial en donde deberán ejecutar las siguientes acciones:

a. Designar un equipo técnico institucional para los procesos de planificación y ordenamiento territorial.

b. Crea, consolidar y fortalecer un sistema de información local, en base a la normativa y estándares de información emitidos por la secretaría técnica del sistema nacional descentralizado de planificación participativa.

c. Conformar y fortalecer los espacios de participación ciudadana.

2. <u>Establecimiento de la línea de base</u>

Esta línea base debe referirse a:

a. Identificación del marco jurídico vigente, que establece la normativa nacional general, sectorial, regional y normativa local, en materia territorial.

b. Identificación del marco institucional y político. Revisión de los planes existentes.

c. Elaboración del diagnóstico territorial: corresponde al análisis del espacio concreto sobre el cual se desarrollarán las acciones (diagnóstico técnico), incorporando las visiones de los actores (diagnóstico participativo). Esta fase va acompañada de un buen sistema de indicadores y de cartografía analítica y de síntesis. El diagnóstico territorial es un momento en el cual se busca un conocimiento integral del territorio y su proyección futura. (LARREA, M. 2010)

El diagnóstico debe identificar al menos:

→ Contexto general y particular (social, económico, político).

→ Estructuras territoriales actual.

→ Formación socio económica espacial.

→ Sistemas productivos (agrícola, pecuario, minero, industrial, servicios y comercial).

→ Dinámica poblacional y flujos de relaciones del área con las áreas circundantes, la región y el país.

→ Sistemas territoriales de infraestructura productiva social.

→ Análisis ambiental y de impactos.

Identificación de problemas y conflictos entre actores y entre usos; limitaciones y vulnerabilidades, a partir del diagnóstico y de la aplicación de técnicas de planeación estratégica para identificar problemas territoriales a resolver.

d. Elaboración de la prospectiva territorial, es decir, trazar la posible evolución de la

situación, con uso intensivo de tecnología prospectiva para establecer modelos y escenarios futuros.

e. Proceso de establecimiento de prioridades y de visión de futuro. Mediante la ponderación de los problemas y de mecanismos participativos.

f. Elaboración del perfil, documento de trabajo, borrador inicial con los contenidos y alcances, componentes del Plan y sus implicaciones. (LARREA, M. 2010)

Para la construcción de la línea base los gobiernos autónomos descentralizados deberán desarrollar los siguientes contenidos:

a. Diagnóstico por componentes: se realizará el análisis de los componentes biofísicos, socio-cultural, económicos, de asentamientos humanos, de movilidad, energía y conectividad; y político institucional y de participación ciudadana.

b. Identificación de problemas y potencialidades: se identificarán aquellas demandas territoriales que deben ser atendidas en función de sus competencias.

c. Análisis estratégico nacional: se realiza una caracterización de cada uno de los polígonos determinados, respecto a las variables estratégicas que inciden en la consecución del desarrollo. (SENPLADES, 2014)

3. Elaboración del contenido del plan

LARREA, M. 2010, indica que la planificación del territorio es un proceso por el cual se orienta el uso, transformación y ocupación del espacio. Este proceso se sustenta en lineamientos estratégicos normativos explicitados en el Plan de Ordenamiento Territorial. Por tanto el Plan es una herramienta de gestión política del territorio.

En términos generales, los contenidos del Plan de Ordenamiento Territorial, para cualquier escala son:

a. Introducción, en la que se hace referencia a los antecedentes, el soporte legal y alcance del plan.

b. Lineamientos estratégicos del Plan.

c. El contexto (síntesis del diagnóstico general: relación del ámbito local con la región, el país o el mundo), estructuras territoriales determinantes y tendencias espaciales, problemas prioritarios del territorio.

d. Visión de futuro y determinación del horizonte temporal del Plan de Ordenamiento Territorial.

e. Política, Objetivos y Lineamientos estratégicos que sustentan el Plan de Ordenamiento Territorial, por ejemplo, el Plan de Desarrollo Local o similar.

f. El nuevo modelo de estructura territorial propuesto. Líneas generales.

g. Propuesta de clasificación general del suelo. Con la zonificación y mapas respectivos.

h. Modelo de crecimiento poblacional propuesto. Sistema de centralidades, áreas y/o polos de desarrollo.

i. Sistemas territoriales generales. Conjunto de redes, estructuras y componentes físicos de soporte a las actividades humanas: infraestructura básica (saneamiento ambiental, agua, alcantarillado y disposición de residuos); equipamiento productivo (energía y almacenamiento); normas de funcionamiento de sistemas productivos (industrial, agropecuario, turístico), social (salud, educación, cultural); recuperación histórica; seguridad ciudadana; prevención de riesgos; la red vial y sistema de movilidad; sistemas patrimoniales o históricos de atención especial; sistemas de vivienda; sistemas recreativos.

j. Estructura territorial propuesta para áreas rurales y su relación con área urbana.

Lineamientos para uso de suelo rural, políticas de conservación de áreas naturales y biodiversidad, promoción productiva.

k. El Sistema de Gestión para la planificación territorial indicando las reformas necesarias en la estructura política administrativa y legal, la reorganización de la gestión administrativa y financiera. Se apoyan en leyes, ordenanza o decreto necesario.

l. Mecanismos para implementación del Plan de Ordenamiento Territorial. Definición del proceso y mecanismos para el debate, la aprobación, la difusión, la gestión del documento y sus planes y la evaluación de su puesta en marcha.

m. Programas y proyectos. Son de dos tipos: 1). proyectos fundamentales de largo plazo que se espera potencien los cambios hacia la estructura territorial propuesta; 2). listado de proyectos de corto o mediano plazo, en el horizonte temporal de la administración vigente, que constituyen referente de ordenamiento del plan para cada eje programático definido estratégicamente y que cubran los diversos niveles de la estructura territorial. (SENPLADES, 2014)

4. Modelo de gestión

Un modelo de gestión es un conjunto de acciones orientadas al logro de los objetivos de una institución; a través del cumplimiento y la óptima aplicación del proceso administrativo: planear, organizar, dirigir, coordinar y controlar. (MEDINA, A. 2007)

Por otra parte DIRUBE, J. 2010, menciona que modelo de gestión es un esquema o marco de referencia para la administración de una entidad, estos pueden ser aplicados tanto en las empresas y negocios privados como en la administración pública. Esto quiere decir que los gobiernos tienen un modelo de gestión en el que se basan para desarrollar sus políticas y acciones, y con el cual pretenden alcanzar sus objetivos.

D. HERRAMIENTAS DE GESTIÓN EN LA PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

1. Cartografía

MONMONIER, M. 2009, manifiesta que en el ordenamiento territorial la cartografía es esencial, puesto que constituye una herramienta fundamental y básica para comprender las formas de la superficie de nuestro territorio. Permite vaciar sobre un mapa básico información relacionada con geología, suelos, vegetación, tenencia de la tierra, población, infraestructura vial.

DELEUS, T. 2010, indica que la cartografía es el diseño y producción de mapas, ya sea por un individuo -un cartógrafo- o una institución. Con la información contenida en una carta cartográfica, facilitará la ubicación y orientación en el campo, y con un mayor conocimiento del territorio se puede pronosticar, diagnosticar y planificar de una mejor manera las actividades

2. Cartografía base.

La institución responsable de la generación de cartografía base es el Instituto Geográfico Militar (IGM) y genera cartografía base a escalas:

Mayor detalle ↓

1. Escala	Unidad mínima
1:1000000	1600 ha.
1:500000	400 ha.

1:250000	100 ha.
1:100000	16 ha.
1:50000	4 ha.
1:25000	1 ha.

Escalas de mayor detalle: 1:10000, 1:5000, 1:1000, son generadas para proyectos específicos, con énfasis en proyectos de catastro, diseño de infraestructura (vías, represas, etc.). (MALDONADO, P. 2009)

3. <u>Mapa</u>

Es una representación de una parte o del total de la superficie de la tierra proyectado con un sistema de coordenadas y dibujado a escala en dos dimensiones. Un mapa es también un conjunto de puntos, líneas y polígonos, definidos por su localización en el espacio referenciado a un sistema de coordenadas. Los mapas son modelos simplificados de la realidad. (PLANTEL, 2008)

OROZCO, D. 2014, indica que un mapa es una imagen o representación donde se representa gráficamente a partir de medidas longitudinales un territorio determinado en una superficie bidimensional, en un mapa, se identifican rutas para establecer destinos de un punto a otro, en un mapa se ubican localidades, y también se pueden observar los distintos tipos de terreno que pueda presentar dicha superficie.

a. Mapas topográficos

MALDONADO, P. 2009, señala que son conocidas también como cartas topográficas y exponen un estudio completo de relieve, o sea de los detalles fisiográficos del terreno o zona representada y contiene información sobre:Caminos

- → Ríos
- → Infraestructura (educativa, salud etc.)
- → Centros poblados
- → Relieve
- → Nombres geográficos
- → Algunos datos generales de cobertura vegetal

Por otra parte OROZCO, D. 2014, menciona que mapa topográfico es una representación de la superficie terrestre mediante curvas de nivel que tiene como finalidad mostrar las variaciones del relieve de la Tierra. Además de las curvas de nivel, suelen incluirse otras variables geográficas como la vegetación, los suelos, la red hidrográfica, las localidades, todas ellas con su correspondiente color y símbolo.

b. Tipos de mapas

1) Mapas base

Refleja de una manera exacta y representativa, las relaciones de una selección de diferentes accidentes geográficos contiene curvas de nivel, relieve, ríos y laguna, vías, centros poblados, infraestructura: represas, canales de riego y acequias, línea férrea, poliductos. (MALDONADO, P. 2009)

Los mapas base recopilan los datos clave para ofrecer una base reutilizable para diversos mapas. Los mapas base proporcionan una base o un lienzo para su trabajo. Pueden ser de finalidad general, (como los mapas base topográficos, de imágenes o callejeros), o bien centrarse en un tema en concreto, (como los mapas base hidrológicos o geológicos). Es posible dibujar cualquier dato sobre un mapa base. El mapa base proporciona un contexto geográfico y detalles de referencia. (OROZCO, D. 2014)

2) Mapas temáticos

Representan una temática especial que se expresa sobre el territorio (cobertura vegetal y uso del suelo, riegos naturales, cobertura de servicios básicos, cantidad de habitantes, clima, plantaciones forestales, áreas protegidas, etc.). (MALDONADO, P. 2009)

Estos mapas muestran información espacial para indicar la ubicación y la distribución de fenómenos específicos. Estos mapas pueden mostrar solo una capa temática de datos o bien agrupar varias capas para resaltar patrones y las relaciones entre ellos. Los mapas Web temáticos pueden contener atractivas ventanas emergentes para incluir atributos, información fotográfica sobre las entidades y acceso a otra información en la Web (OROZCO, D. 2014).

4. La planificación participativa

Planificación participativa es la participación activa de los grupos de interés en cuanto a la identificación de los problemas, la recolección de información, el análisis de la información, la identificación de soluciones y la elaboración del plan y la programación de actividades. (VAN LEEUWEN, 2008)

Es un proceso de reflexión local sobre las condiciones de un espacio determinado y la planificación del uso del suelo articulando visiones técnicas institucionales con las percepciones locales. La participación está basada, en una visión común de futuro. (CIAT, 2008)

5. Tecnología para la obtención de datos geográficos

a. Los Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Los Sistemas de Información Geográfica constituyen una valiosa herramienta que permite gestionar y analizar la información espacial. Se orientan a facilitar la consulta de diferentes

aspectos constituyéndose en una herramienta básica para la toma de decisiones. El sistema permite la entrada, almacenamiento, manipulación, análisis, modelamiento, representación y salida eficiente de datos espaciales estructurados (mapas) y atributos (descripción). (ORTIZ, G. 2009)

Según la Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA,2010), mención que un SIG es un software específico que permite a los usuarios crear consultas interactivas, integrar, analizar y representar de una forma eficiente cualquier tipo de información geográfica referenciada asociada a un territorio, conectando mapas con bases de datos.

b. Componentes de un SIG

El SIG se define como una tecnología de manejo de información geográfica formada por equipos electrónicos computarizados (hardware), programados adecuadamente (software), que permiten manejar una serie de datos espaciales (información geográfica) y realizar análisis complejos con éstos, siguiendo los criterios impuestos por el equipo científico. (ARCINIEGAS, M. 2011)

El SIG trabaja con dos niveles de información, integrados: la cartografía digital y las bases de datos geo referenciadas, que reflejan los atributos del espacio, y une ambos en una sola base de datos geográfica que describe los objetos geográficos y las relaciones entre los mismos.

c. Qué es ArcView

JONGSMA,W y otros. 2007, ArcView definen como un sistema de Información Geográfica (SIG) desarrollado por Environmental Systems Research Institute (ESRI) USA. Este paquete de software permite visualizar, explorar, consultar y analizar información geográfica. Además, facilita crear nuevos temas geográficos (mapas) por medio de digitalización.

Para MUÑOZ, P. 2014, el ArcView es una herramienta GIS fácil de manejar, que ofrece opciones de análisis espacial y tratamiento de datos geográficos. Podemos representar datos por Georreferenciación sobre una cartografía, analizar las características y patrones de distribución de esos datos, y generar informes finales con los resultados.

d) GPS

El Sistema de Posicionamiento Global (GPS) es un sistema de radionavegación basado en la localización mediante satélites. Señala la posición geográfica del lugar donde uno se encuentra, hora, fecha, velocidad de desplazamiento, indica hacia dónde nos dirigimos, permite almacenar la posición de varios puntos y ayuda a dirigirse hacia un punto determinado hacia el cual queremos llegar; funcionan en cualquier lugar de mundo, 24 horas al día, con cualquier condición meteorológica. (PUCH, C. 2012)

El GPS es el Sistema Global de Navegación por Satélite (GNSS) que nos permite fijar a escala mundial la posición de un objeto, una persona, un vehículo o una nave. La precisión del GPS puede llegar a determinar los punto de posición con errores mínimos de cms (GPS diferencia), aunque en la práctica hablemos de metros. (MUÑOZ, P. 2014)

E. GUÍA SENPLADES

1. <u>Línea base</u>

a. Componente biofísico

Este componente se levanta la información con ayuda de matrices específicas para cada indicador:

1) **Relieve**

Se describe las elevaciones y depresiones que se encuentran en el territorio a las que se les da una breve descripción, con la ayuda de la siguiente matriz:

Relieve	Localización	Pendiente y altura predominante	Actividades

2) Geología

En esta sección se describe las características geológicas que determinen el origen de los afloramientos. Incluye descripción topográfica y principales afectaciones.

Alerta	Ubicación	Afectaciones principales	Descripción

3) Suelos

En esta sección se describe los tipos de suelo existentes en el territorio del GAD de acuerdo al tipo de texturas y su extensión.

Características de los suelos	Descripción	Extensión	Porcentaje

4) Cobertura del suelo

En esta sección se describe la cobertura actual del suelo en el área del GAD; y, se realiza un análisis de los principales.

Cobertura	Principales usos	Observaciones	Principales cambios

5) Factores climáticos

En esta sección se describe: precipitación, temperatura y pisos climáticos característicos del GAD. Se elabora cartografía que contenga isoyetas e isotermas para el área de análisis.

Variable	Descripción

6) Agua

En esta sección se levanta la siguiente información:

a) Red hídrica, unidad o unidades hidrográficas a las cuales se pertenece la parroquia, composición interna, clasificación de los ríos y cuerpos de agua.

b) Identificación de amenazas asociadas a los sistemas hídricos (inundaciones, desertificación).

7) Ecosistemas frágiles, servicios ambientales y territorio bajo conservación o manejo ambiental.

En esta sección se prioriza los ecosistemas de conservación definidos por el Ministerio del Ambiente dentro del GAD y que tengan un estatus legal otorgado por la Autoridad Ambiental del Ecuador.

Ecosistema	Extensión	Intervención Humana	Amenazas	Prioridad de conservación

Por otra parte se identifica los principales servicios ambientales que proporcionan los ecosistemas que posee la parroquia.

Servicio de soporte	Servicio de provisión	Servicios de regulación del ecosistema	Servicios culturales

Se potencializa los ecosistemas para los servicios ambientales con la ayuda de la siguiente matriz:

Ecosistema	Servicios ambientales	Destinados a

8) Recursos naturales degradados o en proceso de degradación y sus causas

En esta sección se describe los recursos naturales que se encuentran dentro del GAD con especial atención en aquellos degradados, indicando las causas de su degradación para los siguientes elementos: flora, fauna, agua, suelo, aire.

Recurso	Descripción del recurso bajo presión	Causa de degradación	Nivel de afectación

9) Amenazas, vulnerabilidad y riesgos

En esta sección se identifica y delimita las áreas expuestas a amenazas naturales y socio naturales la parroquia: peligros volcánicos, zonas propensas a deslizamientos, a sismos, a tsunamis, fallas geológicas, etc; y su nivel de ocurrencia.

Amenazas naturales	Ubicación	Ocurrencia

10) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Se prioriza los problemas y potencialidades del componente biofísico. Se utiliza la siguiente matriz:

BIOFÍSICO		
Variables	**Potencialidades**	**Problemas**

b. Componente socio-cultural

1) Análisis demográfico

En esta sección se analiza con el apoyo de: cuadros, tablas, o gráficos, la población total, tasa de crecimiento inter - censal, proyecciones demográficas; distribución de la población por edad y sexo, distribución de la población por área de residencia; y, auto identificación étnica de la población.

2) Educación

En esta sección de acuerdo a la disponibilidad de la información generada por el nivel nacional o por el GAD, se analiza mediante cuadros, tablas o gráficos, la tasa de asistencia por nivel de educación; escolaridad de la población, analfabetismo y deserción escolar.

3) Salud

En esta sección se analiza mediante cuadros, tablas o gráficos: la tasa de mortalidad; cobertura de salud, causas de muerte, cobertura de salud, distribución de la infraestructura e la entidad responsable. Se procede a llenar la siguiente matriz:

Territorio	Tasa de mortalidad	Causas de muerte	Desnutrición	Cobertura de salud	Distribución de la infraestructur	Entidad responsable de la gestión

4) Acceso y uso de espacios públicos y culturales

En esta sección se analiza mediante cuadros, tablas o gráficos, la existencia de espacios públicos y el área que tiene dentro del GAD. Establecimiento de déficit o superávit de espacios públicos para el encuentro ciudadano de los distintos grupos que habitan el territorio. Se procederá a llenar la siguiente matriz:

GAD	Espacio público	Ubicación	Superficie

5) Necesidades básicas insatisfechas

Se describe y analiza las inequidades sociales (pobreza por necesidades básicas insatisfechas – NBI) en relación a la cobertura y calidad de servicios básicos. Al ser el NBI un indicador compuesto, se consideró principalmente condiciones de vivienda, salud, educación y empleo de la población.

6) Organización social

Se identifica la estructura base de la población parroquial. Capacidad para el trabajo comunitario; capacidad de gestión y niveles de incidencia en el entorno territorial; capacidad de convocatoria de las organizaciones sociales de la parroquia.

7) Grupos étnicos

Se identifica la existencia o no de grupos étnicos en el área de estudio.

8) Seguridad y convivencia ciudadana

Se describe y analiza las desigualdades de acceso y práctica de derechos existentes, además de la seguridad y la convivencia ciudadana, debido a la poca información oficial desagregada a nivel parroquial, el análisis se lo realizó de acuerdo a la disponibilidad de información y percepción de la población.

9) Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral.

Se describe y analiza el recurso patrimonial cultural tangible e intangible disponible generada por el GAD, se procedió a llenar la siguiente matriz:

GAD	Tipo de patrimonio natural	Localización	Tipo de patrimonio cultural	Localización

10) Igualdad

El análisis se basa en la información proporcionada por cada uno de los consejos y las herramientas disponibles en las agendas las condiciones de igualdad o disparidad existentes en la población residente en el territorio parroquial.

11) Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana.

Se describe los desplazamientos humanos que existen o han existido, estableciendo su origen distinto, tanto movimientos migratorios como inmigratorios. Identificación de la dinámica de los desplazamientos de la población desde y hacia el cantón (migración interna y externa): cuantificación y caracterización.

12) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Se prioriza los problemas y potencialidades del componente sociocultural, se utiliza la siguiente matriz:

SOCIOCULTURAL		
Variables	**Potencialidades**	**Problemas**

c. Componente económico

1) Trabajo y empleo

Se describe la situación de empleo en el territorio (comprende el análisis de la PEA, tasas de desempleo y subempleo, y de creación de las nuevas plazas de trabajo) desagregadas por sexo, edad, discapacidad, origen nacional y étnico para identificar las inequidades y grupos más afectados.

2) Principales productos del territorio

En esta sección se describe las principales actividades económicas (productos y servicios que se desarrollan en la parroquia).

También se procede a levantar la siguiente información:

→ Características de las actividades económicas agropecuarias

→ Otras actividades económicas

3) Seguridad y soberanía alimentaria

Se establece el manejo y productos que se proveen desde el territorio parroquial para los mercados locales. La soberanía alimentaria tiene una articulación con el derecho a la alimentación, es decir al buen vivir y se basa con la preferencia hacia la producción de alimentos a nivel local identificado con sus identidades y tradiciones culturales.

4) Financiamiento

Se describe las principales fuentes de financiamiento para el desarrollo parroquial, tanto del sistema público, como el privado, se identificó las principales instituciones que actúa en el territorio: bancos privados, banca pública, cooperativas, entre otras.

5) Infraestructura para el fomento productivo

Se identifica la infraestructura de apoyo a la producción. Se hizo una referencia a los siguientes servicios: Puertos, aeropuertos, carreteras y transporte, energía y telecomunicaciones, mercados, bodegas, entre otros.

6) Amenaza a la infraestructura y áreas productivas

Se analiza la valoración cualitativa de las pérdidas agrícolas y a nivel de cultivos que se producen por el impacto de factores naturales derivados del clima que provoca cambios en las áreas productivas.

7) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Se prioriza los problemas y potencialidades del componente económico se utilizó la siguiente matriz:

ECONÓMICO		
Variables	**Potencialidades**	**Problemas**

d. Componente de asentamientos humanos

1) **Red nacional de asentamientos humanos y lineamientos establecidos en la Estrategia Territorial Nacional 2013 – 2017.**

En esta sección se describe la situación del territorio en base a:

a) Análisis historio de la distribución de la población del GAD.

b) Jerarquización de los asentamientos de acuerdo a (población, equipamientos, PEA, etc.).

c) Tomar en cuenta la jerarquización y lineamientos de la ETN 2013 – 2017.

2) **Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad: agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos.**

En esta sección se establece el déficit de coberturas y requerimientos de los sistemas de agua potable, alcantarillado, energía eléctrica y desechos sólidos.

Unidad territorial	Cobertura agua (%)	Cobertura de alcantarillado (%)	Cobertura energía eléctrica (%)	Desechos sólidos (%)

3) **Acceso de la población a vivienda y catastro predial**

En esta sección se identifica las siguientes variables;

a) Condiciones de confort (niveles de hacinamiento, soporte estructural, y calidad de la construcción).

b) Acceso de la población a la vivienda (déficit habitacional cuantitativo y cualitativo); y

c) Los modos de tenencia de la vivienda.

4) Caracterización de amenazas y capacidad de respuesta.

En esta sección se identifica las siguientes variables:

a) Identificación y caracterización de las amenazas en zonas urbanas y rurales de origen natural y antrópico, (población e infraestructura expuesta y grado de vulnerabilidad).

b) Identificación de zonas esenciales que deben ser fortalecidas de manera prioritaria.

c) Identificación de infraestructura prioritaria para la atención de posibles emergencias o desastres (áreas seguras en asentamientos concentrados).

d) Pre identificación de acciones o proyectos de mitigación que permitan reducir de forma inmediata riesgos existentes (recurrentes e históricos).

e) Análisis del conocimiento y percepción del riesgo por parte de la comunidad.

5) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Se prioriza los problemas y potencialidades del componente asentamientos humanos, se utilizó la siguiente matriz:

ASENTAMIENTOS HUMANOS		
Variables	**Potencialidades**	**Problemas**

e. Componente de movilidad, energía y conectividad

1) Acceso a servicios de telecomunicaciones.

En esta sección se analiza mediante cuadros tablas o gráficos los servicios de telecomunicaciones que dispone el GAD.

Servicio	Acceso	Cobertura espacial

2) Potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica.

En esta sección se analiza de acuerdo a la disponibilidad de información generada por el GAD, mediante cuadros, tablas o gráficos, el tipo de generación de energía y la potencia instalada en la parroquia.

Parroquia	Potencia instalada

3) Redes viales y de transporte.

En esta sección se identifica las siguientes variables:

a) Calidad del sistema vial en el territorio.

b) Calidad del trasporte de personas y bienes, en el ámbito parroquial, y sus vinculaciones con otros territorios y sistemas viales, de acuerdo a la disponibilidad de información.

4) Amenazas al componente movilidad energía y conectividad.

En esta sección se identifican las siguientes variables:

a) Niveles de amenazas de: vías, puentes, redes y estaciones eléctricas; redes y equipamiento de comunicación, etc.

b) Infraestructuras cantonales prioritarias para la atención en caso de desastre (vías de interconexión, puentes, puertos y aeropuertos, plantas de generación eléctrica, redes matrices de abastecimiento hídrico, hospitales, estaciones de bomberos, áreas de alojamiento dotadas, etc.).

5) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Se prioriza los problemas y potencialidades del componente movilidad, energía y conectividad, se utiliza la siguiente matriz:

MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.		
Variables	**Potencialidades**	**Problemas**

f. Componente político institucional y de participación ciudadana

1) Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el GAD, así como el marco legal vigente.

En esta sección se coloca la ordenanza por la cual se aprobó el PD y OT y las anteriores ordenanzas para los PD y OT vigentes. Además se establecerá la calidad y vigencia de los instrumentos de planificación del GAD para el ordenamiento territorial.→ Constitución de la República del Ecuador; COOTAD; COPYFP; PNBV.

2) Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.

En esta sección se resume el análisis realizado de acuerdo a las metodologías de participación realizadas por el GAD; y, experiencias previas de participación ciudadana en procesos de planificación.

3) Estructura y capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio.

En esta sección se analiza la estructura del GAD en base a gráficos, tablas o mapas conceptuales.

a) Estructura organizacional del GAD.

b) Organigrama legal del GAD.

c) Orgánico estructural GAD.

4) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Se prioriza los problemas y potencialidades del Político institucional y participación ciudadana, se utilizó la siguiente matriz:

POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA		
Variables	**Potencialidades**	**Problemas**

2. <u>Propuesta de desarrollo territorial</u>

a. Construcción de la visión y misión

Para la construcción de la visión y misión se toma en cuenta:

1) Elementos básicos para construir una visión y misión de desarrollo

a) Políticas y estrategias de desarrollo nacional a largo plazo.
b) Elementos identificados en el diagnóstico →como base para una proyección positiva del futuro.

c) Los resultados de los procesos de participación ciudadana→ mostrar un futuro integrador basado en el ideal ciudadano.

2) Estructura de la visión

Se propuso una estructura mínima a la que debe responder la redacción de una visión de futuro.

Nombre de la parroquia + descripción por cada componente (en relación a su problemática y potencialidades) con visión positiva del futuro + propósito de la visión, la misma que puede ser de 1 o 2 párrafos.

3) Estructura de la misión

Es la declaración que sirve para saber cuál es nuestro territorio o razón fundamental de ser y operar. Es el primer paso y uno de los elementos críticos para realizar una planeación estratégica.

b. Determinación de objetivos estratégicos de desarrollo

Los objetivos expresan los resultados esperados de la gestión de los gobiernos autónomos descentralizados en la solución de los problemas y aprovechamiento de las potencialidades identificadas.

Se redacta un objetivo (máximo 2) por componente, mismo que responderá a los problemas/potencialidades o conjunto de problemas/potencialidades relacionados. Para efectos de garantizar la articulación con las prioridades del Plan Nacional para el Buen Vivir, se definirá objetivos relacionados a la erradicación de pobreza, cambio de matriz productiva para la generación de pleno empleo y trabajo digno; y, sustentabilidad ambiental.

Estos objetivos deben:

1) Medirse mediante indicadores, que permitan su seguimiento y evaluación.

2) Al menos un objetivo por componente.

3) No podrán haber objetivos sin elementos de medición.

4) Los objetivos se redactaran en verbo infinitivo + elemento central (Integrador) definido a partir de las problemáticas/potencialidades sobre el que se quiere incidir + enfoque.

Se utiliza la siguiente matriz:

Componente	Objetivos estratégicos de desarrollo

c. Construcción de indicadores y fijación de metas de resultados

1) Indicadores

Se identifica indicadores de resultado a nivel de cada objetivo que permitan monitorear el avance en el cumplimiento de la meta y el logro de los objetivos planteados. Se definió, al menos, indicadores y metas de resultado vinculados a los indicadores y metas nacionales territorializados de impacto, relativos a las problemáticas de erradicación de pobreza, cambio de la matriz productiva para el pleno empleo y trabajo digno; y, sustentabilidad ambiental.

Jerarquía De Objetivos	Indicadores	Medios De Verificación	Supuestos
Fin			
Propósitos			
Componentes			
Actividades			

d. Metas

En esta sección se busca establecer metas claras, precisas, realistas, cuantificables y alcanzables en un periodo determinado de tiempo. El enunciado de una meta debe estar planteado considerando los siguientes elementos:

→ Verbo infinitivo

→ Cuantificación

→ Unidad de medida

→ Temporalidad

Se utiliza la siguiente matriz:

Gran fin	
Fines	
Propósito	
Medios	
Metas deseadas	

e. Modelo territorial deseado

Se construye un modelo territorial en función de sus potencialidades y atendiendo a sus características biofísicas, ambientales, socioeconómicas, culturales y políticas en la búsqueda de igualdad de oportunidades a la población con la ayuda de la siguiente matriz:

Categoría general	Categoría especifica	Normativa general	COT

f. Definición de políticas locales

Se procede a establecer enunciados que expresen líneas de acción que implementará el gobierno autónomo descentralizado para el logro de los objetivos estratégicos de desarrollo en función del cumplimiento de sus metas de resultado. Cada objetivo está relacionado con las problemáticas y/o potencialidades de mayor persistencia en el territorio.

Componente	Problema	Políticas locales

3. Modelo de gestión

Se establece, por cada política, un conjunto de intervenciones interrelacionadas y coordinadas según la línea de acción propuesta, en donde se procede a levantar la siguiente información:

Prioridad nacional – Objetivo PNBV	Objetivo estratégico	Meta	Categoría de ordenamiento	Política local/Estrategia de	Programa Proyecto	Presupuesto	Fuente de financiamiento	Tiempo de ejecución	Indicador de gestión	Responsable de ejecución

a. Agenda regulatoria

Se definió orientaciones normativas para la implementación de acuerdos y resoluciones con especificación y alcance con la ayuda de la siguiente matriz:

Objetivo estratégico	Política local	Tipo de instrumento normativo	Propósito

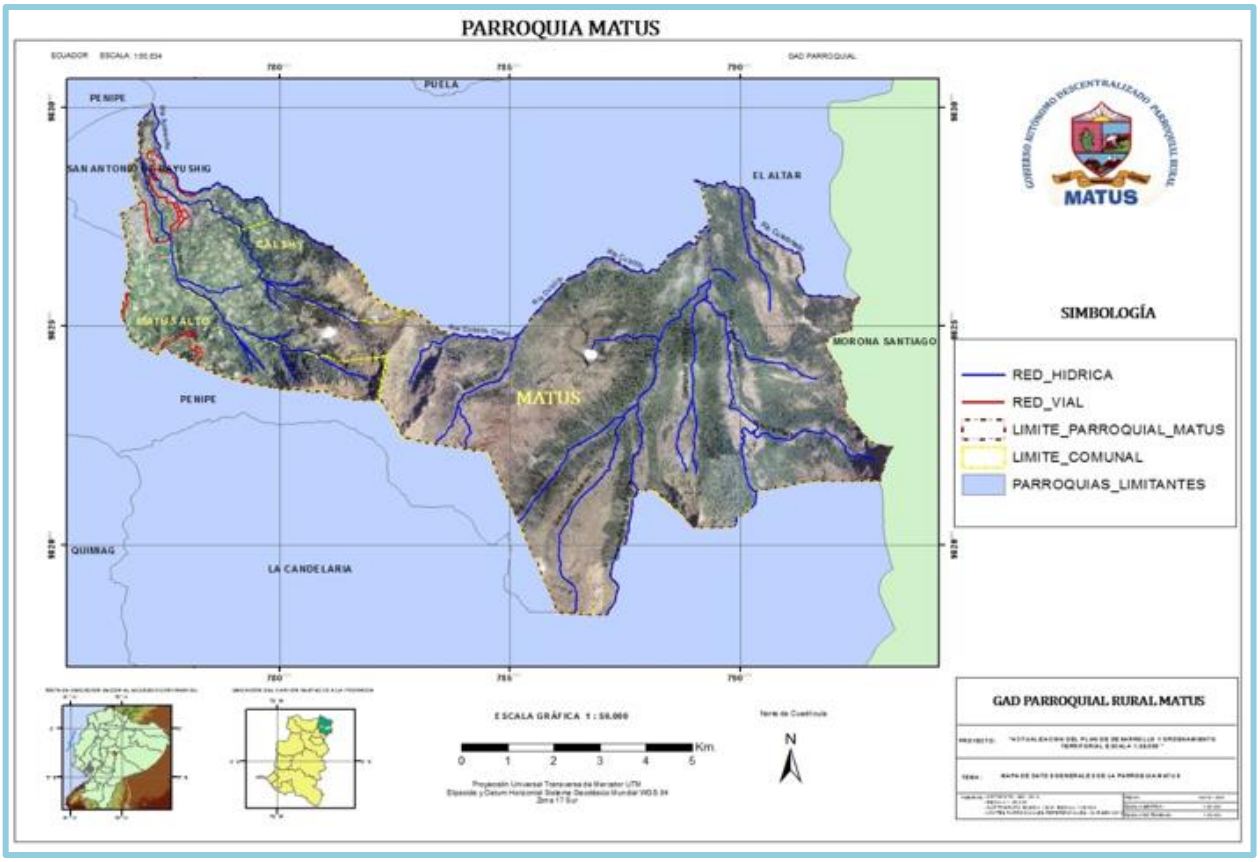
VI. MATERIALES Y MÉTODOS

A. CARACTERIZACIÓN DEL LUGAR

1. Localización

Este trabajo de investigación se realizó en la parroquia Matus, cantón Penipe, provincia de Chimborazo.

Mapa Nº 1: Parroquia Matus



Elaborado por: Mariela Campaña

Trabajo de campo: Sandra Rosas

2. Límites

a. **Norte:** Parroquia el Altar
b. **Sur:** Parroquia la Candelaria
c. **Este:** Provincia de Morona Santiago
d. **Oeste:** Parroquia Bayushig y el cantón Penipe

3. Ubicación Geográfica

Coordenadas Proyectadas UTM Zona 17 S

Datum WGS84

a. **X:** 777442
b. **Y:** 9827675
c. **Altitud:** 2720-2900 m.s.n.m

4. Características climáticas

a. **Temperatura:** 11ª14 ° C
b. **Precipitación:** 500 a1000 mm/año

5. Clasificación ecológica

Según el Sistema de clasificación de los ecosistemas del Ecuador continental propuesto por el Ministerio del Ambiente (2012); las formación ecológica que tiene la parroquia Matus es Bosque de neblina montano el que se encuentra entre los 2.000 y 2.900 m.s.n.m. Es un bosque cuyos árboles están cargados de abundante musgo. En esta altitud las epífitas, especialmente orquídeas, helechos y bromelias, son numerosas en especies e individuos. registrándose probablemente su más alta diversidad.

B. MATERIALES Y MÉTODOS

1. Materiales

Material de oficina, Fichas de campo, Libreta de campo, Esferográficos, Portaminas, Baterías, pilas, otros.

2. Equipos

Cámara Fotográfica, Computadora, Impresora, GPS.

C. METODOLOGÍA

De acuerdo con los objetivos planteados y para el cumplimiento de los mismos se realizó una investigación tomando referencia la guía metodológica para la elaboración de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados otorgado por la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES,2015) versión 2.0; así también métodos de: investigación participativa, aplicada y no experimental, que se llevó a cabo usando técnicas de investigación bibliográfica y de campo a un nivel exploratorio, descriptivo, analítico y prospectivo. Es así que los métodos usados fueron:

1. Bibliográfico

Los métodos de información bibliográfica para la investigación son aquellos que permiten al usuario utilizar la información registrada en determinados documentos para llevar a cabo su propia investigación.

2. Exploratorio

El método exploratorio se aplica en el problema de investigación con el propósito de destacar los aspectos fundamentales de una problemática determinada y encontrar los procedimientos adecuados para elaborar una investigación posterior.

3. Descriptivo

Consiste en evaluar ciertas características de una situación particular en uno o más puntos del tiempo. En esta investigación se analizan los datos reunidos para descubrir así, cuales variables están relacionadas entre sí.

4. Analítico

El Método analítico es aquel método de investigación que consiste en la desmembración de un todo, descomponiéndolo en sus partes o elementos para observar las causas, la naturaleza y los efectos.

5. Prospectivo

Es la identificación de un futuro probable y de un futuro deseable, diferente de la fatalidad y que depende únicamente del conocimiento que tenemos sobre las acciones que el hombre quiere emprender. (LOPEZ,R.2015)

1. Primer objetivo: Levantar la línea base de la parroquia Matus

Para el cumplimiento del primer objetivo se procedió a recolectar información secundaria mediante el Sistema Nacional de Información (SIN, 2011); así también información primaria mediante salidas de campo, reuniones, talleres con los líderes comunitarios y representantes de la junta parroquial mediante la aplicación de fichas, se recabó información en los siguientes componentes:

a. Componente biofísico

En este componente se levantó la siguiente información:

1) Relieve
2) Geología
3) Suelos

4) Cobertura del suelo

5) Factores climáticos

6) Agua

7) Ecosistemas frágiles, servicios ambientales y territorio bajo conservación o manejo ambiental

8) Recursos naturales degradados o en proceso de degradación y sus causas

9) Amenazas, vulnerabilidad y riesgos

10) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

b. Componente sociocultural

En este componente se levantó la siguiente información:

1) Análisis demográfico

2) Educación

3) Salud

4) Acceso y uso de espacios públicos y culturales

5) Necesidades básicas insatisfechas

6) Organización social

7) Grupos étnicos

8) Seguridad y convivencia ciudadana

9) Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral.

10) Igualdad

11) Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana

12) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

c. Componente económico

En este componente se levantó la siguiente información:

1) Trabajo y empleo

2) Principales productos del territorio

3) Seguridad y soberanía alimentaria

4) Financiamiento

8) Infraestructura para el fomento productivo

9) Amenaza a la infraestructura y áreas productivas

10) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

d. Componente de asentamientos humanos

En este componente se levantó la siguiente información:

1) Red nacional de asentamientos humanos y lineamientos establecidos en la Estrategia Territorial Nacional 2013 – 2017

2) Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad: agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos

3) Acceso de la población a vivienda y catastro predial

4) Caracterización de amenazas y capacidad de respuesta

5) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

e. Componente de movilidad, energía y conectividad

En este componente se levantó la siguiente información:

1) Acceso a servicios de telecomunicaciones
2) Potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica
3) Redes viales y de transporte
4) Amenazas al componente movilidad energía y conectividad
5) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

f. Componente político institucional y de participación ciudadana

En este componente se levantó la siguiente información:

1) Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el GAD, así como el marco legal vigente
2) Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil
3) Estructura y capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio.
4) Síntesis del componente, problemas y potencialidades

2. Segundo objetivo: Elaborar la propuesta de desarrollo territorial para la parroquia Matus

Para el cumplimiento del segundo objetivo se procedió a:

a. Construcción de la visión y misión
b. Determinación de objetivos estratégicos de desarrollo

c. Construcción de indicadores y fijación de metas de resultados

d. Modelo territorial deseado

e. Definición de políticas locales

3. Tercer objetivo: Determinar el modelo de gestión de desarrollo territorial

Para el cumplimiento de este objetivo se estableció, por cada política, un conjunto de intervenciones interrelacionadas y coordinadas según la línea de acción propuesta, en donde se procederá a levantar la siguiente información:

a. Prioridad nacional – Objetivo PNBV

b. Objetivo estratégico

c. Meta

d. Categoría de ordenamiento

e. Política local/Estrategia de articulación

f. Programa Proyecto

g. Presupuesto

h. Fuente de financiamiento

i. Tiempo de ejecución

j. Indicador de gestión

k. Responsable de ejecución

l. Agenda regulatoria

4. Cuarto objetivo: Elaborar mapas que represente la realidad territorial

Para el cumplimiento del cuarto objetivo se realizó:

- → Salidas de campo: se realizó un recorrido en la cabecera parroquial y sus comunidades.
- → Georeferenciación del territorio: se tomó puntos con la ayuda del GPS de toda la parroquia.
- → Sistematización de la información: con la ayuda del software ArcGis 10.1 (Sistema de Información Geográfica) se procedió a subir los datos en donde se identificará cada zona de estudio como es la cabecera parroquial y sus comunidades
- → Diseño y elaboración de mapas: en función de las necesidades del territorio se elaboraron mapas tales como: uso de suelo, ríos, zonas agrícolas y ganaderas, entre otros.

VII. RESULTADOS

A. LÍNEA BASE DE LA PARROQUIA MATUS

1. Componente biofísico

a. Relieve

Cuadro N° 1. Unidades geomorfológicas

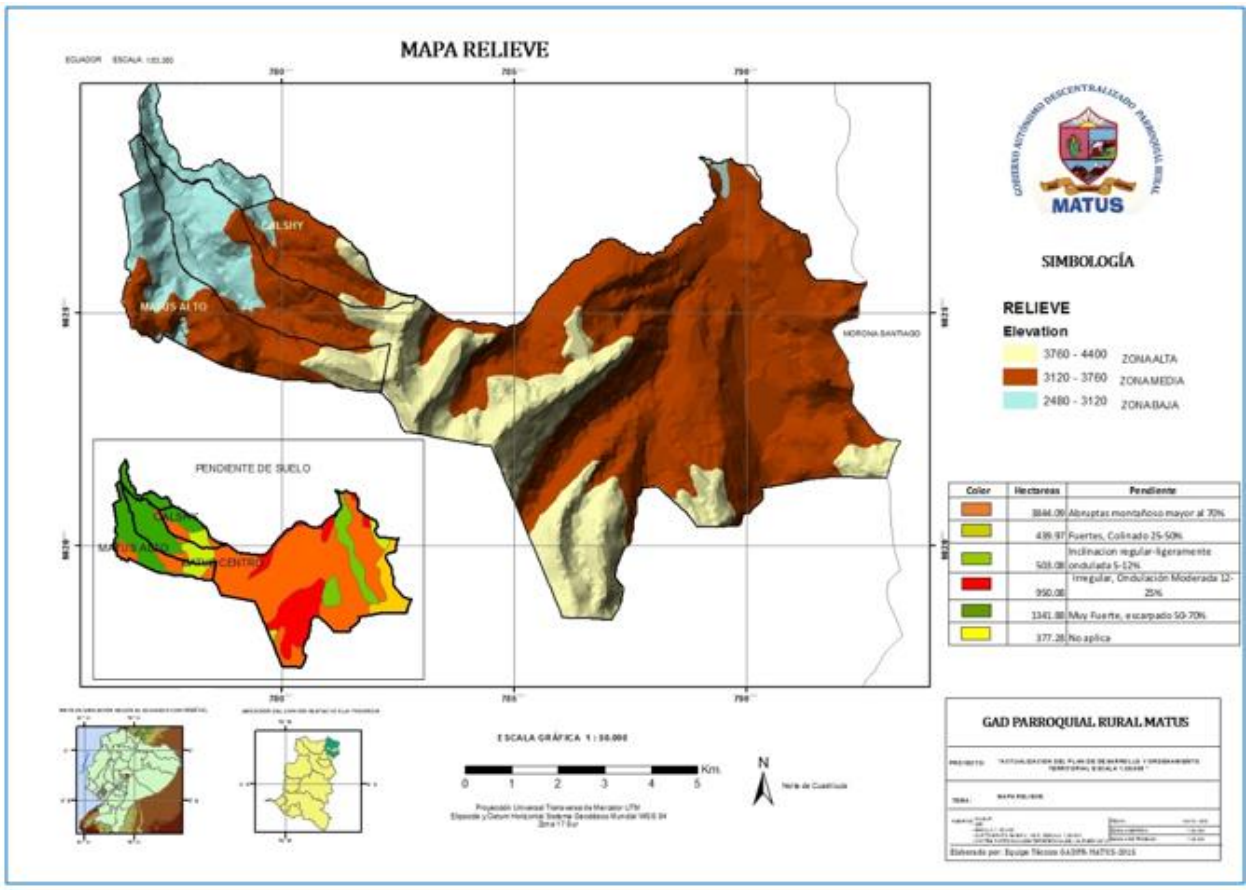
Relieve	Localización	Pendiente y altura predominante	Actividades
Pie de Monte	Sector de Santa Vela y Aulabug	2720-2900 m.s.n.m; montañas altas y colinas medias que van del 45-60%	Presencia de ganado vacuno en zona de pendientes. Cultivos de pendientes.

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Ministerio del Ambiente, 2015.

La parroquia se encuentra en una zona rodeada de montañas, colinas altas que sobrepasan el 45% y alcanzan el 60%, considerándose así una zona estratégica para la siembra de productos y adaptación de animales. Por otra parte se considera una zona de riesgo ya que en temporadas de invierno se produce aluviones por el exceso de agua filtrada ocasionando la perdida agrícola y pecuaria.

Mapa N° 2. Relieve



Elaborado por: Mariela Campaña

Trabajo de campo: Sandra Rosas

b. Geología

Cuadro N° 2. Procesos geodinámicas

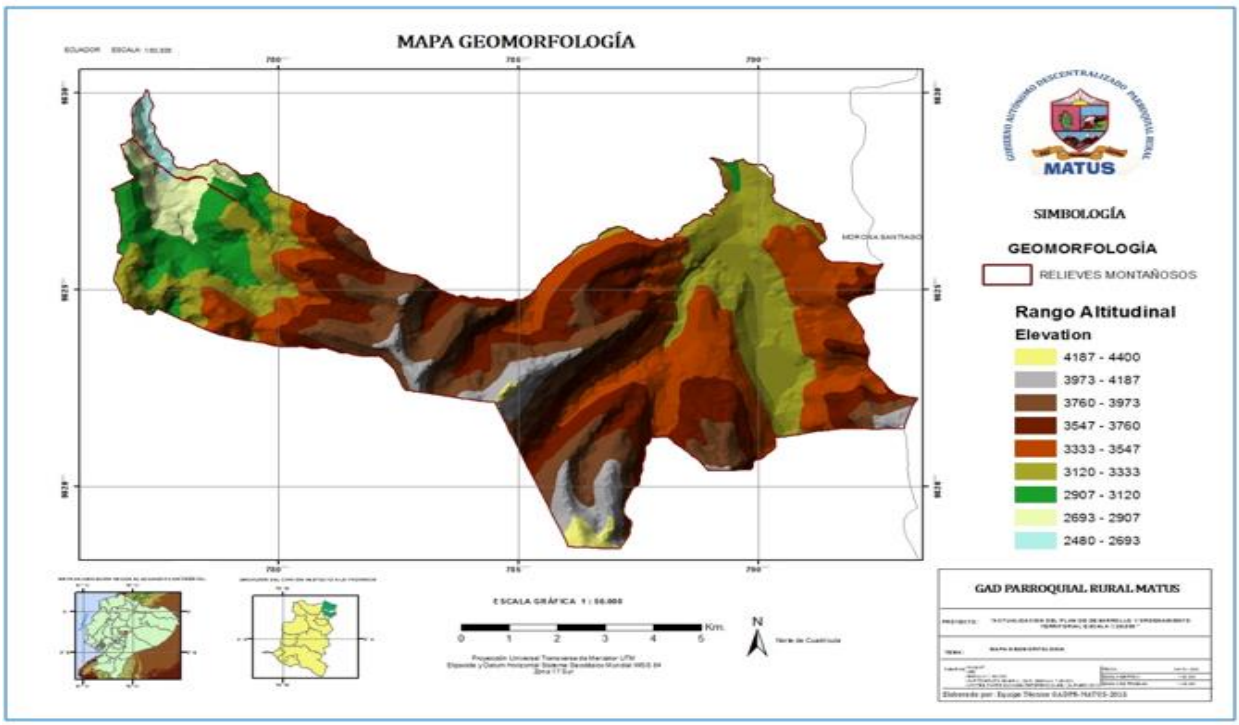
Alerta	Ubicación	Afectaciones principales	Descripción
Vulcanismo	Noreste de la cabecera parroquial.	Perdida de cultivos Perdida de ganado bovino	Los principales afectados son los habitantes de la

		Contaminación de agua Enfermedades respiratorias a los habitantes.	parroquia ya que la caída de ceniza ocasiona daños a su salud y pérdidas económicas en la actividad agropecuaria.

Elaborado por: Sandra Rosas
Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Penipe, 2011.

La presencia del volcán Tungurahua ha ocasionado malestar en el 100% de los habitantes de la parroquia y sus comunidades ya que la actividad volcánica se manifiesta sin aviso alguno generando movimientos sísmicos y la caída de ceniza afectando la salud de los pobladores y la perdida de cultivos y animales.

Mapa N° 3. Geomorfología



Elaborado por: Mariela Campaña
Trabajo de campo: Sandra Rosas

c. Suelos

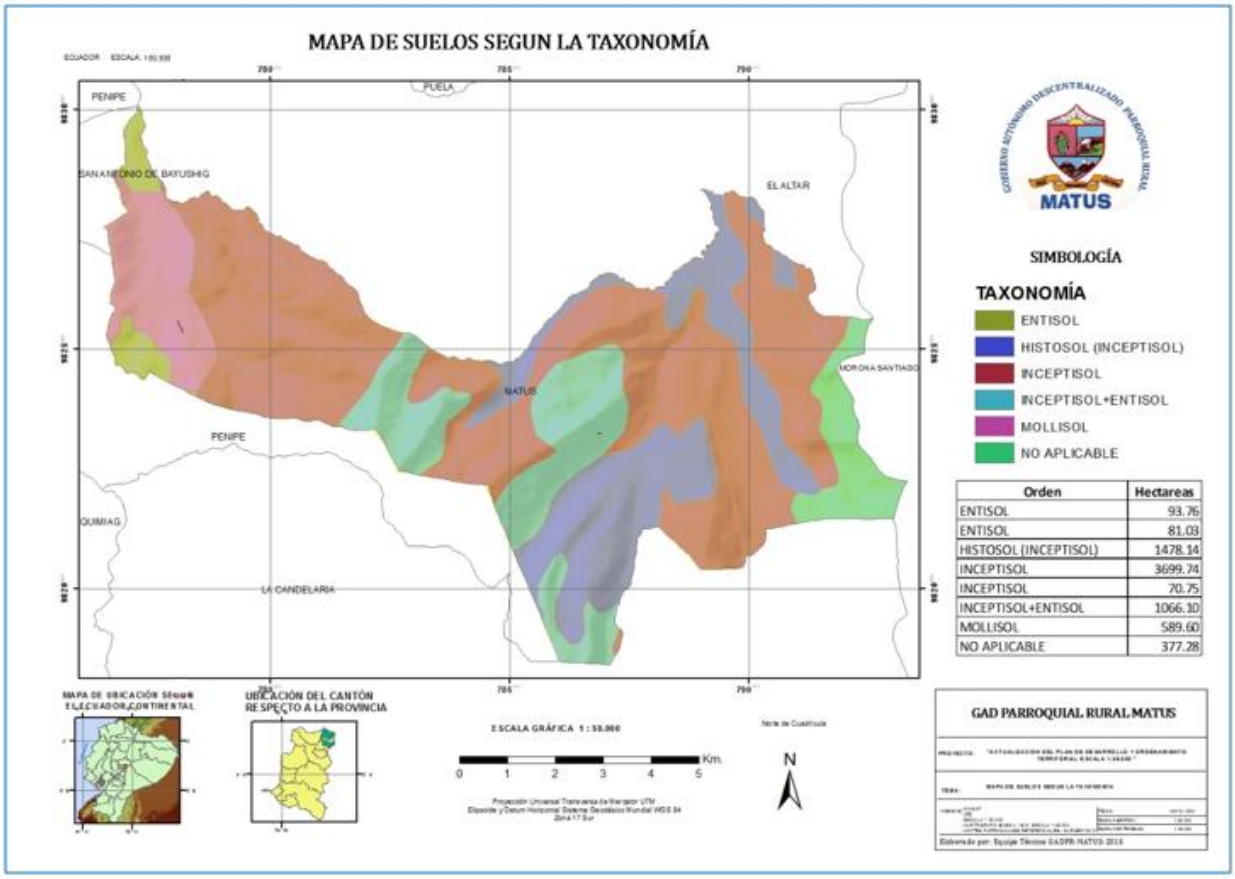
Cuadro N° 3. Descripción de suelos

Características de los suelos	Descripción	Extensión	% del territorio
Bosque nativo (Suelos humíferos)	Son aquellos que posee gran cantidad de materia orgánica en descomposición, son fantásticos para retener el agua y por lo tanto son excelentes para cultivar.	2662.06 hectáreas	25 %
Mosaico agropecuario	Áreas agrícolas dispersas de pequeña dimensión con sembríos de maíz, papas, fréjol, frutales.	1421.27 hectáreas	15%
Bosque natural	Se desarrolla sin la intervención humana y está constituido por especies nativas como aliso, ciprés, pino y eucalipto.	4.68 hectáreas	2.15%
Páramo	Se caracteriza por la ausencia de población y vegetación; se encuentra situado a una cierta altura.	3374.08 hectáreas	26.23%

Elaborado por: Sandra Rosas
Fuente: Ministerio del Ambiente, 2015.

El suelo que posee la parroquia es rico en nutrientes y aptos para la siembra de alimentos y pastos mismos que son alimento de ganado vacuno; las zonas de bosque cuentan con especies arbóreas que aportan valor escénico a la parroquia y contribuyen a mantener compactado el suelo evitando deslizamientos; el páramo posee suelos tipo calizos en donde no se desarrolla nada de vegetación y solo se puede observar matorrales.

Mapa N° 4. Suelos



Elaborado por: Mariela Campaña

Trabajo de campo: Sandra Rosas

d. Cobertura del suelo

Cuadro N° 4. Análisis comparativo de coberturas y uso de suelo

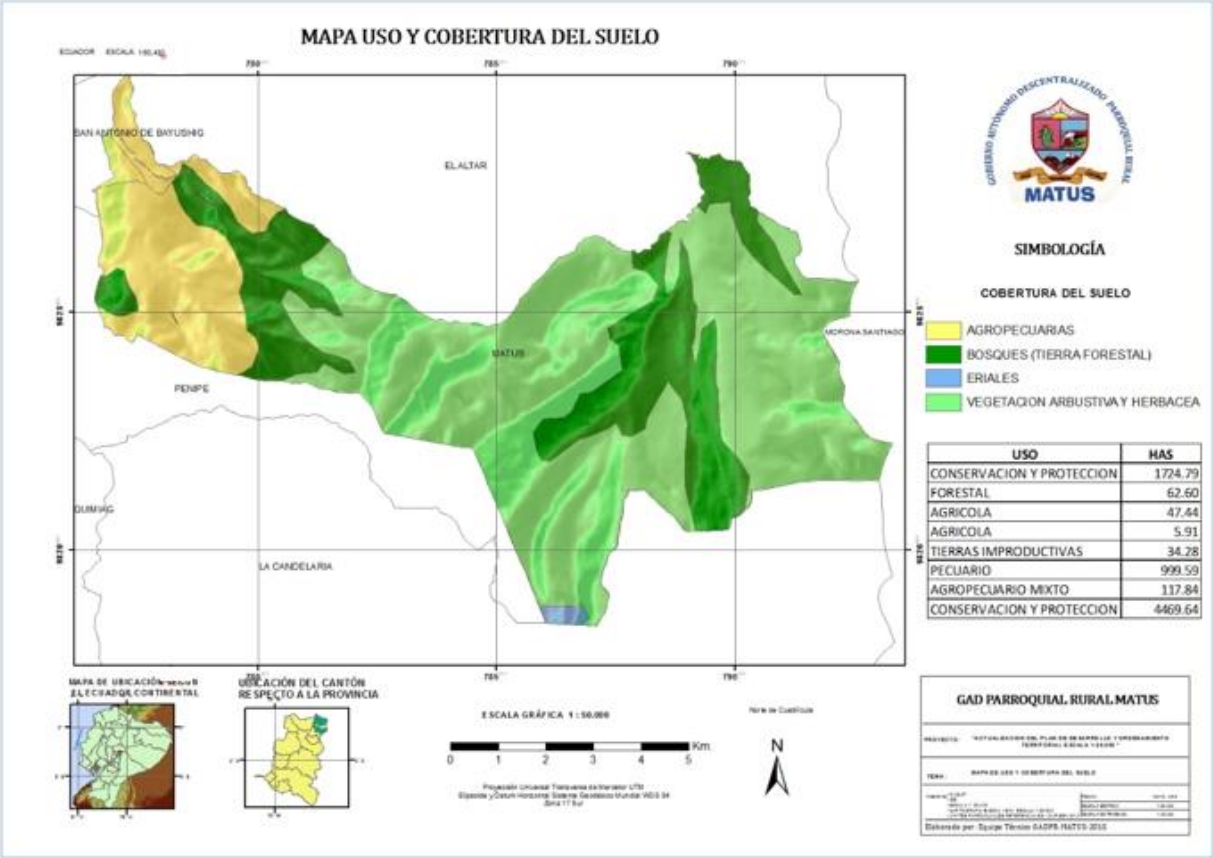
Cobertura	Principales usos	Observaciones	Principales cambios
Páramo	Almacenamiento de agua Valor escénico	Quema de pajonal	Perdida por el avance de la frontera agrícola
Pasto cultivado	Alimento para ganado vacuno	Aplicación de químicos para su mejoramiento	Pastos no contienen el mismo valor nutricional
Maíz	Cultivo de maíz	Aplicación de químicos para su mejoramiento	Pérdida del valor nutricional
Frutales	Cultivo de manzanas, peras, claudicas, mora	Aplicación de químicos para su mejoramiento	Pérdida del valor nutricional
Bosque plantado	Valor escénico	Tala de árboles Incendios forestales en época seca	Deslizamientos de tierra Perdida de flora y fauna

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Ministerio del Ambiente, 2015.

La parroquia Matus es rica en extensión; considerándose un territorio netamente agropecuario en donde esta actividad es la principal fuente de ingresos económicos para sus habitantes, pero el desconocimiento y mal manejo de las áreas de cultivo ha ocasionado la perdida de nutrientes del suelo por el uso de químicos, el avance de la frontera, la tala e incendios ha generado la perdida de la biodiversidad a causa de los deslizamientos de tierra.

Mapa N° 5. Uso y cobertura del suelo



Elaborado por: Mariela Campaña

Trabajo de campo: Sandra Rosas

e. Factores climáticos

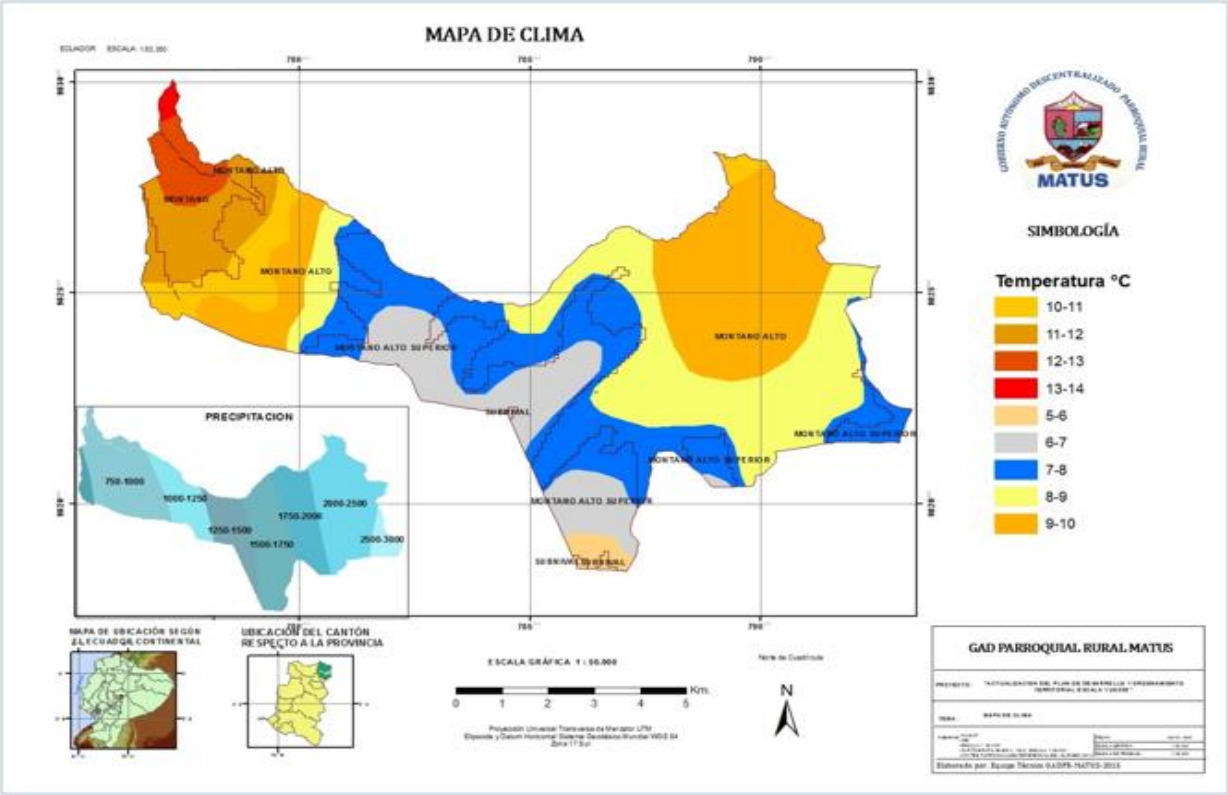
Cuadro N° 5. Información climática

Variable	Descripción
Precipitación	500 a 1000 mm
Temperatura	11 a 14°C
Pisos climáticos	Bosque montano
Humedad relativa	67.27%

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Ministerio del Ambiente, 2015

Mapa N° 6. Clima



Elaborado por: Mariela Campaña

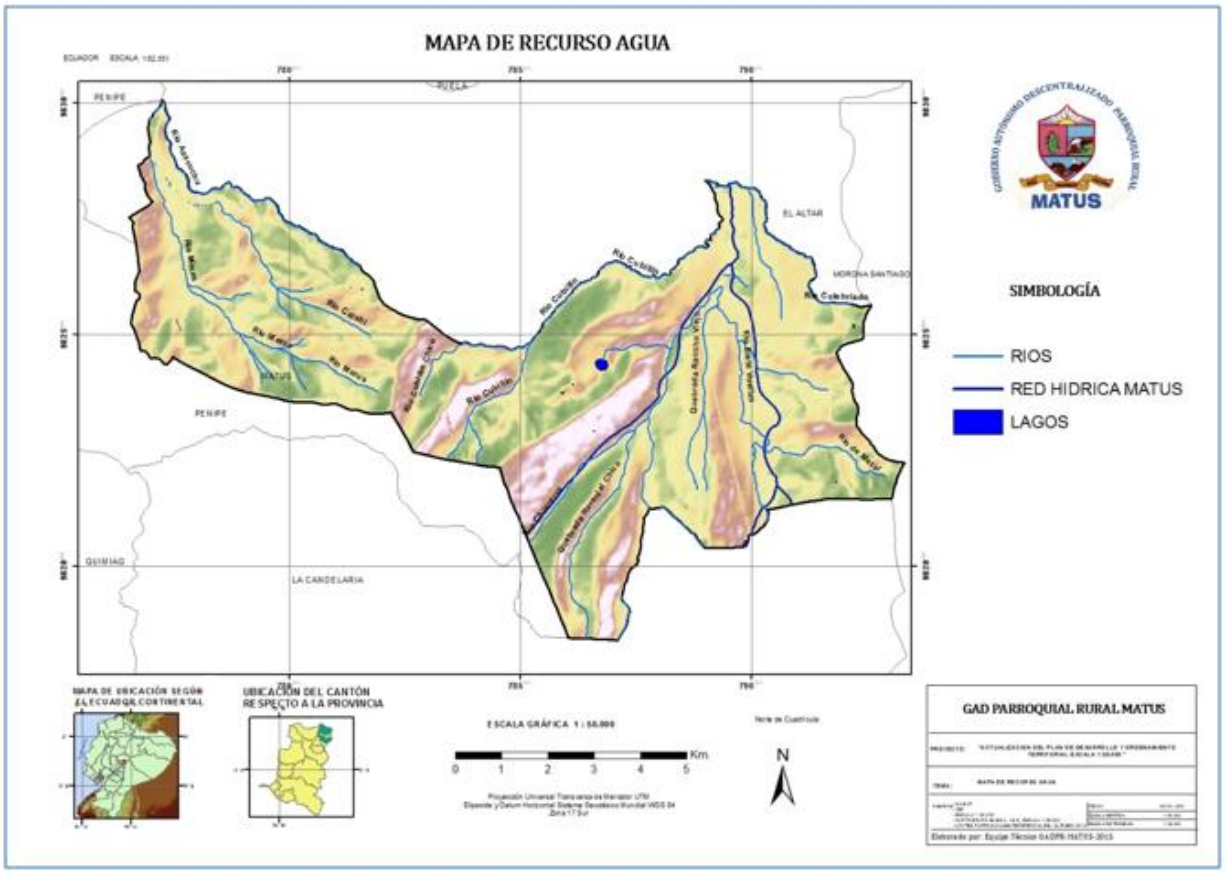
Trabajo de campo: Sandra Rosas

f. Agua

El agua que abastece a la cabecera parroquial, sus comunidades y a la parroquia vecina de Bayushig proviene de las zonas altas del páramo la misma que se encuentra en malas condiciones ya que su sistema de tubería es muy ambiguo, no tiene ningún proceso de tratamiento y esta se contamina mediante las heces del ganado vacuno que transita por la zona y de los residuos de los pesticidas que utilizan para fumigar los pastizales y zonas agrícolas.

La parroquia cuenta con una junta administradora de agua potable y alcantarillado la misma que está encabezada por un presidente (Sr. José Casco Fray) que se encarga de velar por el uso adecuado de este recurso. Dentro de la parroquia se encuentran 3 ríos que son: Matus, Calshi, Asacucho.

Mapa N° 7. Recurso agua



Elaborado por: Mariela Campaña

Trabajo de campo: Sandra Rosas

e. Ecosistemas frágiles, servicios ambientales y territorio bajo conservación o manejo ambiental.

Cuadro N° 6. Ecosistemas

Ecosistema	Extensión	Amenazas	Prioridad de conservación
Páramo	3374.08 hectáreas	Avance de la frontera agrícola y	Alta

		pecuaria Quema de pajonal Erosión Actividades antrópicas	
Bosque montano	4049.92 hectáreas	Quema Deslizamientos Actividades antrópicas	Alta

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Ministerio del Ambiente, 2015.

El avance de la frontera agrícola y pecuaria ha generado la pérdida de un recurso de almacenamiento de agua y de belleza escénica como es el páramo ya que los habitantes al no contar en las zonas bajas con extensiones de tierra en condiciones aptas para la actividad agropecuaria se ven en la necesidad de utilizar las zonas de páramo; por otra parte el poseer el ecosistema bosque de neblina aportado a la adaptación de animales y cultivos pero se ve afectado por la tala, quema y actividades negativas generadas por la mano del hombre.

Cuadro N° 7. Principales servicios ambientales que proporcionan los ecosistemas

Servicio de soporte	Servicio de provisión	Servicios de regulación del ecosistema	Servicios culturales
Biodiversidad	Alimentos	Regulación de	Belleza escénica

		emisiones	
Ciclo de nutrientes	Materias primas	Regulación del clima	Recreación
Formación del suelo	Recursos genéticos	Prevención de disturbios	Información cultural y artística
Producción primaria	Recursos medicinales	Regulación de agua	Información espiritual e histórica
Polinización	Recursos ornamentales	Provisión de agua	Ciencia y educación
Control biológico		Tratamiento de desechos	

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Ministerio del Ambiente, 2015.

Todos los servicios que nos brinda la madre naturaleza son indispensables y se relacionan entre ellos en la generación y aportes culturales.

Cuadro N° 8. Potenciales ecosistemas para servicios ambientales

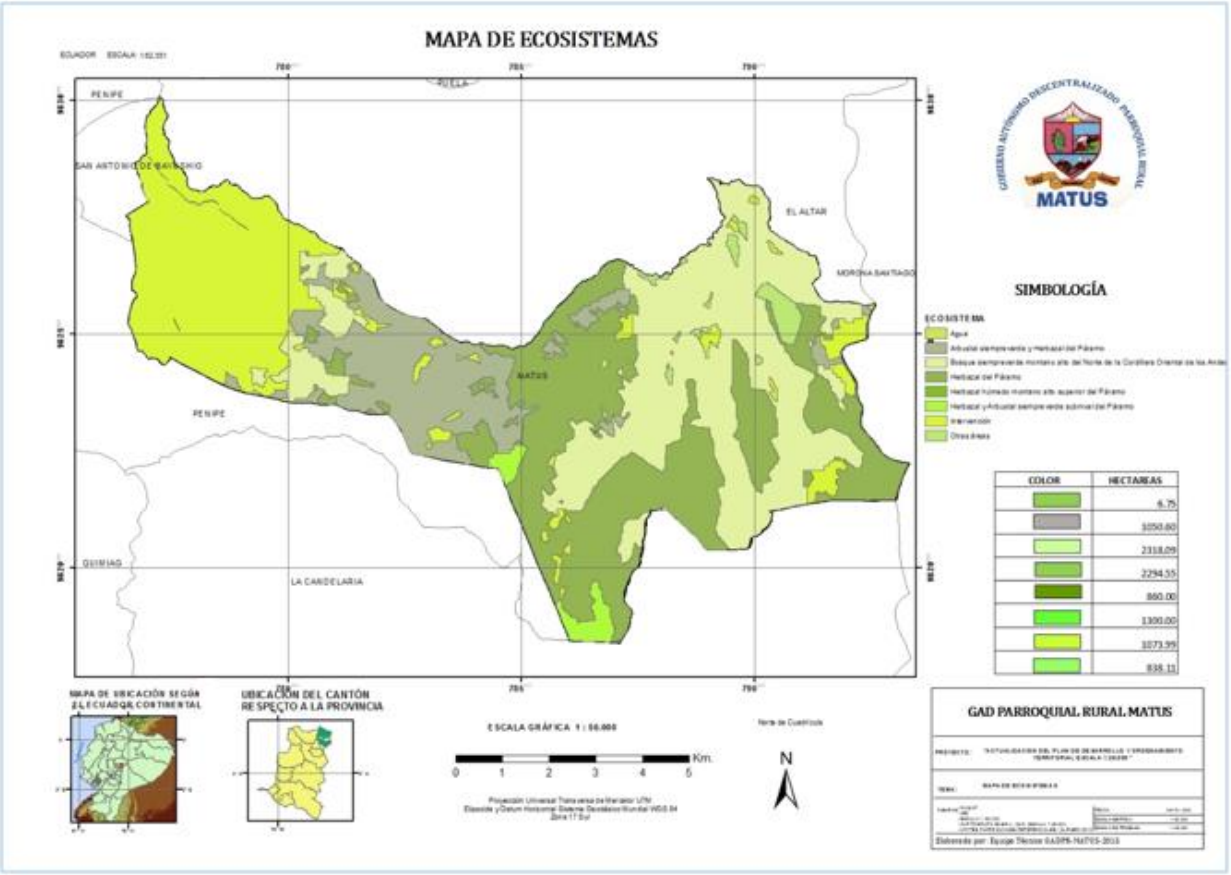
Ecosistema	Servicios ambientales	Destinados a
Páramo	Servicio de provisión	Turismo
Bosque montano	Servicio de provisión	Turismo Adaptación de alimentos y animales

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Ministerio del Ambiente, 2015.

El turismo es una actividad generadora de recursos económicos y ambientales que se puede desarrollar mediante el manejo sostenible, el páramo es un ecosistema con una belleza escénica y beneficios naturales que pueden ser aprovechados para la actividad turística; por otra parte el ecosistema bosque de neblina montano contribuye a la adaptación de flora y fauna únicos que pueden contribuir al desarrollo del turismo.

Mapa N° 8. Ecosistemas



Elaborado por: Mariela Campaña

Trabajo de campo: Sandra Rosas

i. Recursos naturales degradados o en proceso de degradación y sus causas

Cuadro N° 9. Recursos naturales bajo presión o degradados

Recurso	Descripción del recurso bajo presión	Causa de degradación	Nivel de afectación
Flora	Bosque natural	Deforestación	Medio
Fauna		Caza indiscriminada	Medio
Agua	Ríos y quebradas	Contaminación por	Alto

		heces de ganado bovino, porcino y equino. Contaminación por residuos sólidos Contaminación por el uso de químicos empleados en el sector agropecuario	
Aire	Ceniza en el ambiente	Erupción del volcán Tungurahua	Medio

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Ministerio del Ambiente, 2015.

El principal nivel de afectación que es notorio en la parroquia es contra el recurso agua ya que este es contaminado por las heces de ganado mismo que transita por zonas donde transita el líquido vital hasta llegar a los hogares de los habitantes para sus consumo, en el caso de la flora y fauna la caza y la deforestación son las principales causas que están generando la perdida de este recurso; así también la caída de la ceniza ocasiona la contaminación del aire.

j. Amenazas, vulnerabilidad y riesgos

Cuadro N° 10. Amenazas naturales y antrópicas

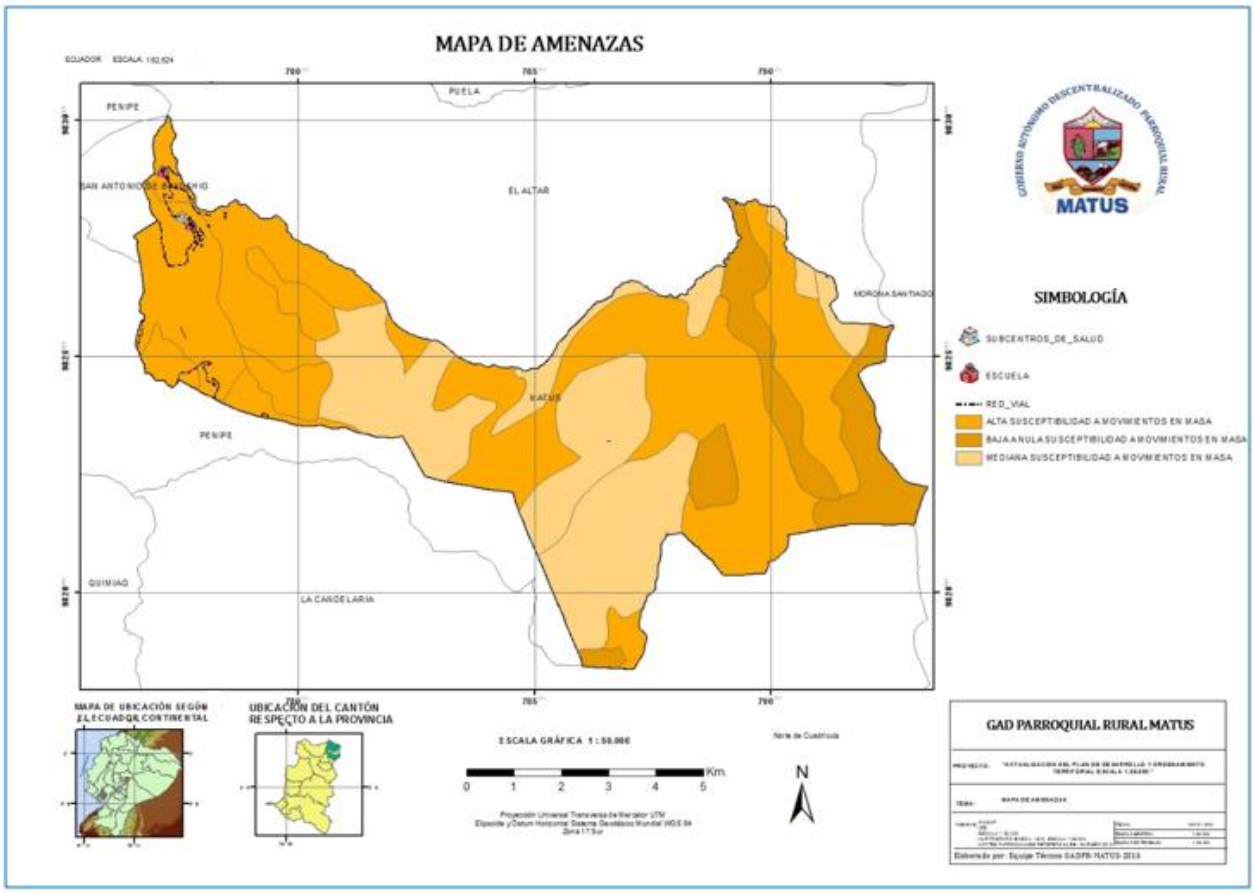
Amenazas naturales	Ubicación	Ocurrencia
Volcánica	Todo el GAD	Media
Sequía	Todo el GAD	Media
Helada	Todo el GAD	Media

Amenazas antrópicas	Todo el GAD	Media
Quema	Todo el GAD	Baja
Caza	Zonas altas del GAD	Baja
Erosión	Todo el GAD	Media
Contaminación	Todo el GAD	Media

Elaborado por: Sandra Rosas

Toda la parroquia está sujeta amenazas sean estas por factores naturales o causadas por la mano del hombre mismas que ocasionan la perdida de la producción agrícola, flora y fauna y nutrientes del suelo; lo que conlleva la pérdida de recursos naturales y económicos de la parroquia y sus pobladores.

Mapa N° 9. Amenazas



Elaborado por: Mariela Campaña

Trabajo de campo: Sandra Rosas

Cuadro N° 11. Priorización de potencialidades y problemas

Biofísico		
Variables	**Potencialidades**	**Problemas**
Relieve	Belleza escénica de valor natural del 100% del territorio.	Montañas y colinas altas con pendientes que van desde el45% hasta los 60%, lo cual puede ocasionar deslizamientos de tierra.
Geología		Caída de ceniza afecta al 100% de la parroquia por la erupción del volcán Tungurahua que ocasiona pérdidas en la actividad agropecuaria, contaminación del agua y afecciones en la salud de la población.
Suelos	El 40% del territorio es apto para el cultivo de alimentos	Perdida de nutrientes por el uso de químicos en un 50% de los alimentos
Cobertura del suelo	Amplias extensiones destinadas áreas agropecuarias, bosque, pastos, páramo	Avance de la frontera agrícola Perdida de flora y fauna Perdida de nutrientes por el uso de químicos
Clima	Adaptación de cultivos de alimentos y animales (especies mayores y menores)	Épocas invernales generan creciente del rio Matus ocasionando aluviones y

		perdida de cultivos y animales
Agua	Obtienen el recurso del páramo para abastecer al 100% de los habitantes	Contaminación del recurso por heces de animales y pesticidas No hay ningún tratamiento de líquido vital Sistema de tubería del agua se encuentra en malas condiciones
Ecosistemas	Grandes extensiones de páramo que abarca el 26.23% del territorio de la parroquia	Avance de la frontera agrícola y pecuaria
Recursos naturales degradados		Contaminación del agua por heces de ganado (bovino, porcino y equino), por residuos sólidos y por el uso de químicos empleados en el sector agropecuario
Amenazas, vulnerabilidad y riesgos		Caída de ceniza que afecta al 100% de la parroquia Aluviones y creciente del rio a causa de la temporada invernal Deslizamientos en pendientes donde existe producción

Elaborado por: Sandra Rosas

2. Componente sociocultural

a. Demografía

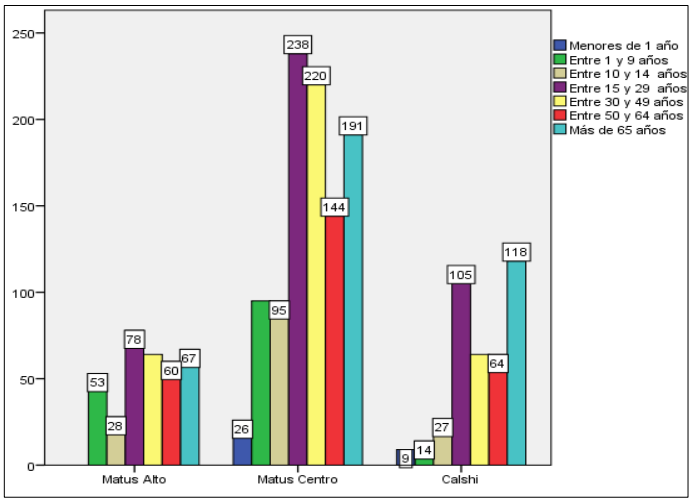
Cuadro N° 12. Población desagregada por género y grupos de edad

Comunidad	Menores de 1 año		Entre 1 y 9 años		Entre 10 y 14 años		Entre 15 y 29 años		Entre 30 y 49 años		Entre 50 y 64 años		Más de 65 años	
	H	**M**	**H**	**M**	**H**	**M**	**H**	**M**	**H**	**M**	**H**	**M**	**H**	**M**
Matus Alto	0	0	25	28	12	16	43	35	29	35	33	27	27	40
Matus Centro	10	16	55	40	35	60	100	138	120	100	88	56	95	96
Calshi	3	6	6	8	11	16	46	59	36	28	29	35	63	55
TOTAL	**13**	**22**	**86**	**76**	**58**	**92**	**189**	**232**	**185**	**163**	**150**	**118**	**185**	**191**

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

Gráfico N° 1. Población desagregada por género y grupos de edad



Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

El mayor número de población de la parroquia se encuentra entre los rangos de edad de 15 y 29 años, de sexo femenino y corresponde a 232 habitantes; en Matus centro se concentra la mayoría de la población. En Matus Alto el número de población es menor en todas las edades a comparación con Calshi.

1) Población total de la Parroquia

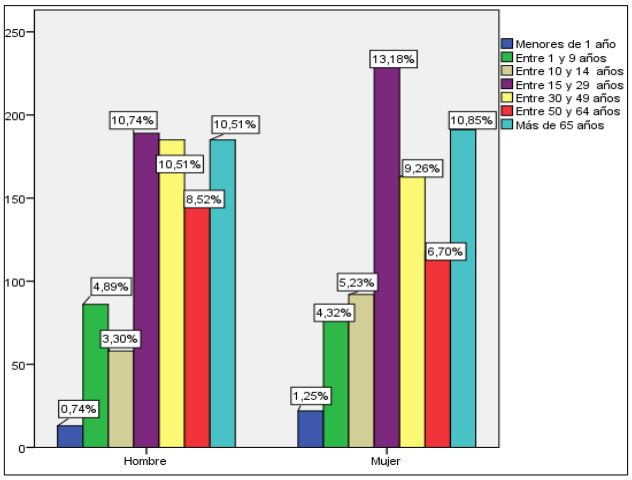
Cuadro N° 13. Población total en la parroquia Matus

Grupos de edad	Hombres		Mujeres		Total
	Número	**Porcentaje**	**Número**	**Porcentaje**	
Menores de 1 año	13	2%	22	3%	35
1 y 9 años	86	10%	76	9%	162
10 y 14 años	58	7%	92	10%	150
15 y 29 años	189	22%	232	26%	421
30 y 49 años	185	21%	163	18%	348
50 y 64 años	150	17%	118	13%	268
Más de 65 años	185	21%	191	21%	376
TOTAL	**866**	**100%**	**894**	**100%**	**1760**

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

Gráfico N° 2. Población total en la parroquia Matus



Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

La parroquia Matus cuenta con un total de 1760 habitantes de los cuales 894 son de sexo femenino y 866 masculino; la mayoría de la población se encuentra entre los rangos de edad de 15 hasta más de 65 años de edad.

2) Estructura familiar

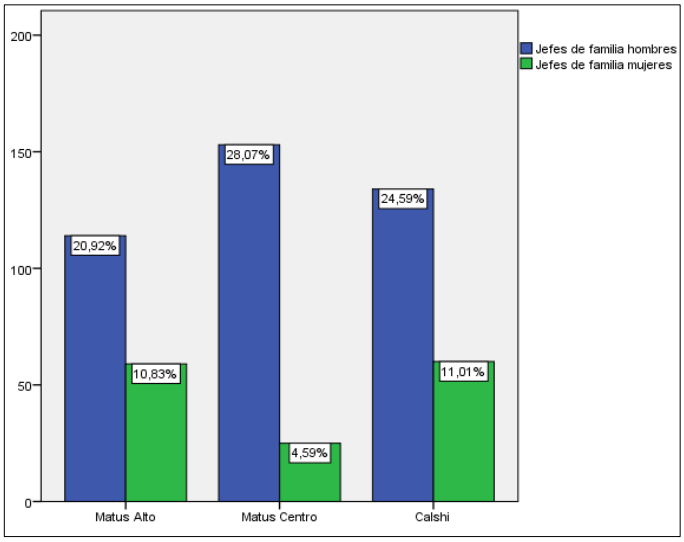
Cuadro N° 14. Estructura familiar por comunidades

Comunidad	Jefes de familia hombres		Jefes de familia mujeres		Total de jefes de familia
	Número	**Porcentaje**	**Número**	**Porcentaje**	
Matus Alto	114	29%	59	41%	173
Matus Centro	153	38%	25	17%	178
Calshi	134	33%	60	42%	194
TOTAL	**401**	**100%**	**144**	**100%**	**545**

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Datos INEC, 2010.

Gráfico N° 3. Estructura familiar por comunidades



Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Datos INEC, 2010.

El total de jefes de familia que se encuentran en la parroquia son 545, en donde la mayoría son hombres y corresponde a 401 y mujeres 144. En Matus Centro el 38% son hombres a comparación de la comunidad de Calshi que son mujeres el 42%.

3) Estructura familiar en la Parroquia

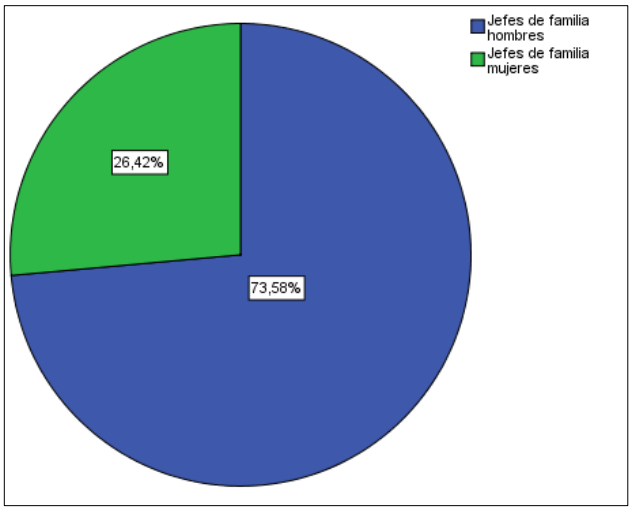
Cuadro N° 15. Estructura familiar

Estructura familiar	Número	Porcentaje
Jefes de familia hombres	401	74%
Jefes de familia mujeres	144	26%
TOTAL	**545**	**100%**

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Datos INEC, 2010.

Gráfico N° 4. Estructura familiar



Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Datos INEC, 2010.

Dentro de la estructura familiar de la parroquia el 73,58% son jefes de familia hombres y el 26,42% mujeres esto se debe a que son madres solteras y han tenido que ocupar este cargo.

4) Tasa de crecimiento total

Según datos censales del año 2001 al 2010 la tasa de crecimiento poblacional de la parroquia Matus corresponde al 0.30%.

5) Densidad poblacional

Cuadro N° 16. Densidad poblacional

Comunidad	Población total	Densidad poblacional (has)
Matus Alto	350	0.086
Matus Centro	1009	0.25
Calshi	401	0.099

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

b. Educación

Cuadro N° 17. Educación

Territorio	Tasa de asistencia por nivel de Educación	Escolaridad de la población	Analfabetismo	Deserción escolar	Cobertura y Equipamiento	Entidad responsable de gestión
Matus	→ Inicial → Educación primaria	→ Inicial de 4-5años → Educación primaria de 6-11 años	6.89%	Pocos niños de edad escolar	Cuenta con una infraestructura adecuada para el desarrollo de actividades	Distrito de educación Guano-Penipe

					escolares. Posee un centro de computación y un microscopio para ciencias sociales	

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Unidad Educativa Carlos Montufar, 2015.

En la parroquia cuentan con una unidad educativa misma que dicta clases al sector primario e inicial con un total de 46 estudiantes en donde se ha visibilizado que hay una mínima asistencia de estudiantes esto se debe a que no existe afluencia de niños en edad escolar.

Por otra parte los directivos del Distrito Guano-Penipe se han visto en la necesidad de cerrar la institución por falta de estudiantes, mismos que serán removidos a la escuela del milenio en la parroquia vecina de San Antonio de Bayushig.

i. Salud

Cuadro N° 18. Salud

Parroquia	Tasa de mortalidad	Causas de muerte	Desnutrición	Cobertura de salud	Distribución de infraestructura de salud	Entidad responsable de la gestión
Matus	5,10	Diabetes mellitus Enfermedades hipertensivas	42,07	Cabecera parroquial y sus dos comunidades Calshi y	Cuentan con un sub centro de salud mismo que cuenta con un	Distrito de salud Guano-Penipe

		Enfermedades infecciosas del sistema respiratorio. Enfermedades parasitarias		Matus Alto	consultorio odontológico, un consultorio de medicina general, dos consultorios para atención prioritaria y una bodega.	

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Sub centro de salud Matus, 2015.

Cuentan con un sub centro de salud y dos médicos que dan atención a los habitantes los mismos que sufren enfermedades ocasionadas por la caída de ceniza y el agua en mal estado.

c. Acceso y uso de espacio público y cultural

Cuadro N° 19. Acceso y uso de espacios público

GAD	Espacio público	Ubicación	Superficie
Matus Alto	Cancha de uso múltiple	Matus Alto	45.63 m^2
Matus Centro	Estadio	Barrio San José	10.000 m^2
	Plaza de toros	Barrio San José	460 m^2
	Cancha de uso múltiple	Barrio San José	45.63 m^2
	Cancha de uso múltiple	Barrio San Miguel	45.63 m^2
Calshi	Cancha de uso múltiple	Calshi	45.63 m^2

Elaborado por: Sandra Rosas

La parroquia cuenta con varias áreas de acceso y uso público en las tres comunidades como canchas de uso múltiple, estadio, plaza de toros mismas que no son aprovechas por la población local.

d. Necesidades Básicas Insatisfechas

La parroquia Matus cuenta con servicios básicos de agua misma que no es apta para el consumo humano ya que está contaminada por residuos de heces de animales, basura, químicos utilizados en la agricultura y ganadería; luz y alcantarillado abarcando el 100% en la prestación de estos servicios.

Por otra parte no cuentan con un sistema de clasificación de desechos sólidos ya que el servicio de recolección de basura por parte del cantón Penipe realiza un solo recorrido los días martes en la mañana para las dos comunidades y la cabecera parroquial; es por tal motivo que los habitantes de la parroquia arrojan los desechos orgánicos a sus cultivos y los inorgánicos los queman ocasionando contaminación ambiental.

e. Organización social

1) Estructura interna

Cuadro N° 20. Número y tipo de organizaciones presentes por comunidad en la parroquia

Comunidad	N° de organizaciones religiosas	N° de organizaciones de regantes	N° de organizaciones de agua administradoras	N° de organizaciones de mujeres	N° de organizaciones juveniles /Club deportivo	N° de organizaciones dedicadas a la producción y/o	N° de organizaciones de ahorro y crédito	N° de organizaciones Cabildo / Caja comunitaria	Número total de organizaciones presentes
Matus			1					1	**2**

Alto									
Matus Centro	1		1		2			2	**6**
Calshi		1	1	2	2				**6**
TOTAL	**1**	**1**	**3**	**2**	**4**			**3**	**14**

Elaborado por: Sandra Rosas

Cuadro N° 21. Organizaciones presentes por comunidades en la parroquia

Comunidad	Tipo de organización	Nombre de la organización	Fecha de creación	Nombre y Apellidos del representante (Presidente)	N° de miembros de la organización
Matus Alto	Junta administradora de agua entubada	Junta de agua	1975	José Casco	198
	Caja comunitaria	Divino niño	2011	Rosa Chacha	36
Matus Centro	Junta administradora de agua de riego	Agua de riego	1984	José M. Román	32
	Caja comunitaria	Rosa Semira Haro	2010	Carmen Merino	53
	Caja comunitaria	San Miguel Arcángel	2011	Marlene Ramírez	24
	Club deportivo	C.D. San Miguel	1995	Rodrigo Alvear	20

Calshi		Arcángel			
	Iglesia católica	Hermandad Santos Varones	2000	Manuel Ayerve Villalba	18
	Club deportivo	Club San José		Ángel Cusco	41
	Junta administradora de agua entubada	Junta de agua		Ángel Freire	110
	Junta administradora de agua de riego	Agua de riego		Francisco Oñate	110
	Asociación de mujeres	Centro materno		Ana Rosero	20
	Club deportivo	Club súper star	1960	Patricio Villarroel	40
	Club deportivo	Club súper amigos	2014	Juan Masabanda	20
	Asociación de mujeres	Madre de la caridad		Blanca Gavidia	40

Elaborado por: Sandra Rosas

2) Estructura externa

Cuadro N° 22. Instituciones presentes y acciones ejecutadas en la parroquia

Nombre de la institución/organización	Tipo de organización u organización			Tres principales acciones que desarrolla la organización (últimos 5	Año de intervención
	Organismos del gobierno central	**Gobiernos locales**	**Organismos no gubernamentales**		
Junta Parroquial		**X**		Fortalecimiento de la agricultura por medio de un tractor agrícola comunitario	2011
				Mejoramiento e implementación de Infraestructura de espacios públicos.	2011
				Mejoramiento de cementerio y espacios de recreación.	2011
GADM Penipe			**X**	Mejoramiento del anillo vial	2015
				Mantenimiento y apertura de vías	2011
				Mejoramiento de	2011

GADP Chimborazo			**X**	infraestructura de espacios públicos y de recreación.	
				Erradicación del trabajo infantil	2015
MAGAP	**X**			Donación de balanceado	2009
				Subsidio de urea	2010
				Elaboración de abono orgánico y sales minerales	2015
MIES	**X**			Bono de desarrollo humano	2010
				Centros infantiles del Buen vivir	2011
				Raciones alimenticias	2010
MSP	**X**			Campaña para contrarrestar el uso indiscriminado de drogas y alcohol	2015
Ministerio de Educación	**X**			Programas de alfabetización	2011
Ministerio de Telecomunicaciones / CNT	**X**			Cursos de computación	2014

Elaborado por: Sandra Rosas

Las instituciones presentes en la parroquia son organismos del gobierno central mismos que han venido interviniendo desde el año 2009 brindando apoyo técnico a la población como

es el caso del MAGAP; por otra parte el Ministerio de Telecomunicaciones que se ha integrado en el año 2014 brindando apoyo a la población en cuanto al uso y manejo de equipos de cómputo e internet.

f. Grupos étnicos

Cuadro N° 23. Composición étnica por asentamiento humano en la parroquia

Comunidad	Población mayoritariamente indígena	Población mayoritariamente mestiza	Población mayoritariamente
Matus Alto	0%	350	350
Matus Centro	0%	1009	1009
Calshi	0%	401	401
TOTAL	**0%**	**1760**	**1760**

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

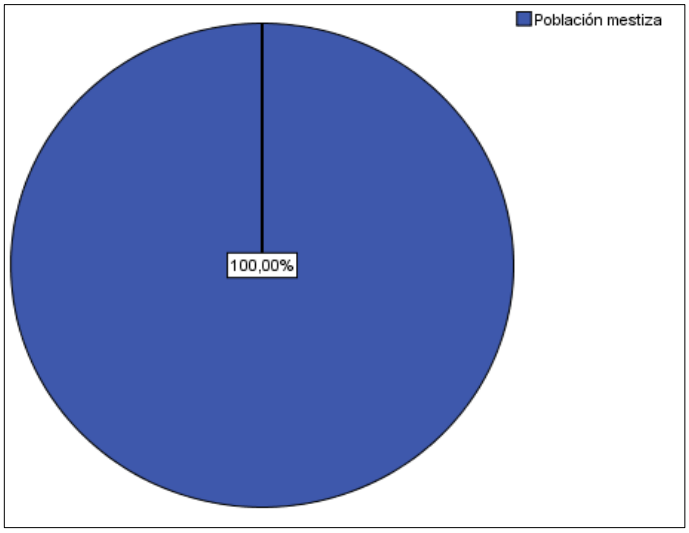
Cuadro N° 24. Composición étnica en la parroquia

Etnicidad	Porcentaje
Población mayoritariamente indígena	0%
Población mayoritariamente mestiza	100%
TOTAL	**100%**

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

Gráfico N° 5. Composición étnica en la parroquia



Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

El 100% de la población se auto identifican como mestizos.

g. Seguridad y convivencia ciudadana

Los habitantes de la parroquia Matus son personas nobles que acogen a quien visite su territorio ya sea para la realización de proyectos, vinculación con la gente o por realizar turismo.

No cuentan con ningún UPC (Unidad de Policía Comunitaria), ni vigilantes que recorran la parroquia para salvaguardar la integridad de los habitantes.

h. Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral

Cuadro N° 25. Patrimonio natural y cultural

GAD	Atractivo natural y cultural	Localización	Atractivo cultural inmaterial	Localización
Matus	Bosque de polylepis	Matus	Fiestas patronales San José	Matus centro
	Bosque el cienegal		Fiestas en homenaje a san Miguel Arcángel	
	Cordillera el pongo		Fiestas de la virgen de la caridad	Calshi
	Cascada pucakiro			
	Minas de piedra plancha			
	Río siete vueltas			
	Laguna yaguarcocha			
	Páramo			
	Animero	Matus centro		
	Viviendas	Matus alto, Matus centro y Calshi		

Elaborado por: Sandra Rosas

El patrimonio cultural tangible e intangible se sigue manteniendo hasta la actualidad en las comunidades de Matus Centro y Calshi y ha sido visibilizado en las fiestas que organizan los pobladores en homenaje a sus patrones.

i. Igualdad

Todos los habitantes tienen los mismos derechos y oportunidades es así que las labores agropecuarias la desempeñan tanto hombres como mujeres sin distinción alguna, por otra parte se ha visto en la necesidad de equilibrar a los dos géneros en el desarrollo de actividades; también incluir a personas que presenten alguna discapacidad.

j. Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana

1) Migración

Caracterización de la migración temporal dentro del país

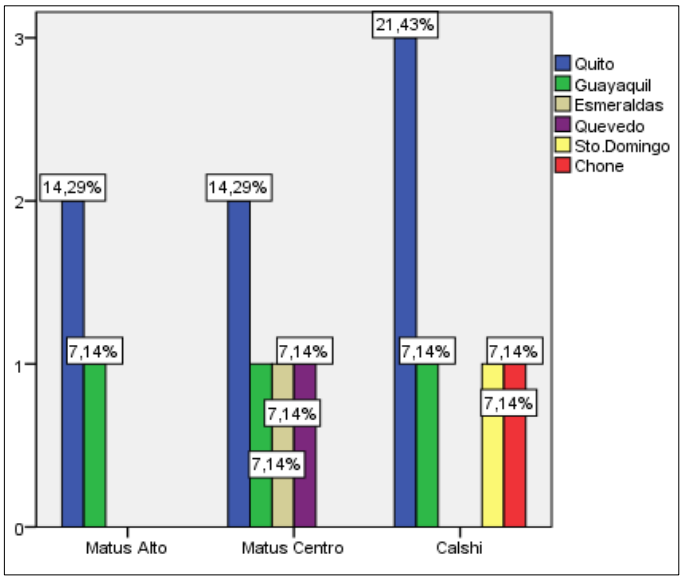
Cuadro N° 26. Casos de migración temporal dentro del país reportados

Comunidad	Casos reportados por ciudades de destino												Total de casos reportados
	Quito		**Guayaquil**		**Esmeraldas**		**Quevedo**		**Sto. Domingo**		**Chone**		
	N°	**%**	**N°**	**%**	**N°**	**%**	**N°**	**%**	**N°**	**%**	**N°**	**%**	
Matus Alto	2	67%	1	33%									**3**
Matus Centro	2	40%	1	20%	1	20%	1	20%					**5**
Calshi	3	49%	1	17%					1	17%	1	1%	**6**
TOTAL	**7**	**50%**	**3**	**22%**	**1**	**7%**	**1**	**7%**	**1**	**7%**	**1**	**7%**	**14**

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

Gráfico N° 6. Casos de migración temporal dentro del país reportados



Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

El principal factor que genera la migración temporal dentro del país se debe a los escases de fuentes de trabajo, precios bajos en los productos agrícolas y pecuarios. En la comunidad de Calshi se ha visibilizado 6 casos a comparación de Matus Alto que se han reportado 3 casos; siendo Quito y Guayaquil las ciudades a la que mayoritariamente migra la población.

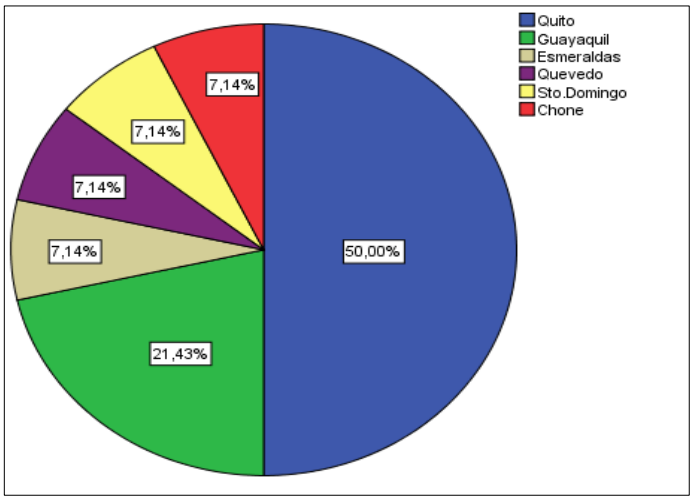
Cuadro N° 27. Ciudades destino en migración temporal dentro de país

Ciudades destino	Número total de casos reportados	Porcentaje
Quito	7	50%
Guayaquil	3	22%
Esmeraldas	1	7%
Quevedo	1	7%
Sto. Domingo	1	7%
Chone	1	7%
TOTAL	**14**	**100%**
Población total		1760
Tasa de migración estacional dentro del país		2,1%

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

Gráfico N° 7. Ciudades destino en migración temporal dentro de país



Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

El 50% de la población ha migrado a la ciudad de Quito y el 22% a Guayaquil, Esmeraldas, Quevedo, Santo Domingo y Chone 7% respectivamente; esto se debe a la escases de fuentes de trabajo y precios bajos en los productos agrícolas y pecuarios. La tasa de migración permanente dentro del país de 2,1%.

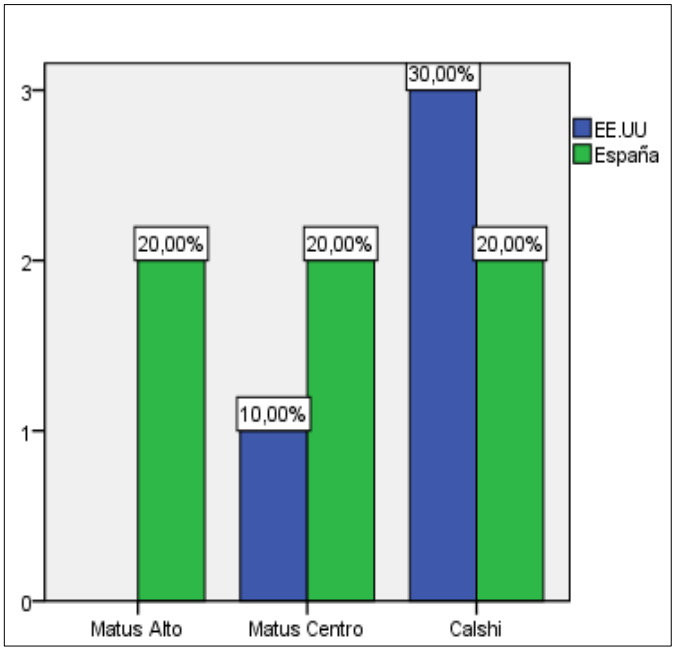
Tabla N° 28. Caracterización de la migración permanente fuera del país

Comunidad	Casos reportados por países de destino				Total de casos reportados
	EE.UU		**España**		
	N°	**%**	**N°**	**%**	
Matus Alto	0	0	2	100%	2
Matus Centro	1	22%	2	78%	3
Calshi	3	60%	2	40%	5
TOTAL	**4**		**6**		**10**

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

Gráfico N° 8. Caracterización de la migración permanente fuera del país



Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

El principal factor que genera la migración permanente fuera del país se debe a la escases de fuentes de trabajo. En la comunidad de Matus alto se registran 2 casos a comparación de la comunidad de Calshi con 5 casos reportados; siendo España el país que mayoritariamente migra.

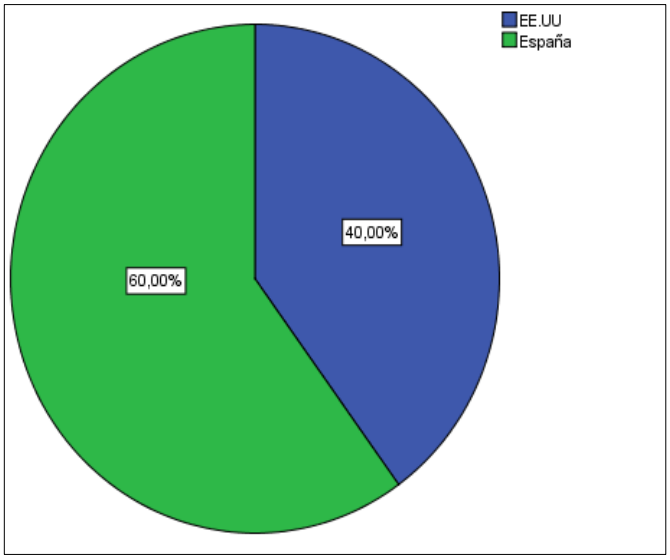
Cuadro N° 29. Países destino en migración permanente fuera del país

Ciudades destino	Número total de casos reportados	Porcentaje
EE.UU	4	40%
España	6	60%
TOTAL	**10**	**100%**
Población total		1760
Tasa de migración estacional dentro del país		2,1%

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

Gráfico N° 9. Países destino en migración permanente fuera del país



Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

El 60% de la población ha migrado a España y el 40% a Estados Unidos; esto se debe a la escases de fuentes de trabajo. La tasa de migración permanente fuera del país de 1,1%.

Cuadro N° 30. Priorización de potencialidades y problemas

Sociocultural		
Variables	**Potencialidades**	**Problemas**
Demografía	Población joven que abarca el 23,92% de la población	Población longeva que corresponde 21.36% del total de la población de la parroquia
Educación	Cuentan con una unidad educativa que dicta clases al sector primario e inicial	Baja escolaridad corresponde al 9.2% Cierre de unidades educativas El 6.89% de la población es

		analfabeta
Salud	Cuentan con un sub centro de salud, el cual realiza campañas de prevención y vacunación mensual.	Personal médico limitado para cubrir demanda
Acceso y uso de espacio público	Cuenta con 6 de espacios de acceso público y cultural, mismos que ayudan a la convivencia social.	Bajo interés de la población local para realizar actividades en estos espacios públicos
Necesidades básicas	La cobertura del servicio de agua, luz, alcantarillado es del 100%	El agua no es apta para el consumo humano No hay manejo de desechos sólidos
Organización social	Cuenta con 14 organizaciones entre las que se encuentran clubes deportivos, juntas de agua, cajas comunitarias y asociaciones de mujeres	Organizaciones no constituidas legalmente
Grupos étnicos	Presencia de un solo grupo étnico, 100% de la población es mestiza	
Patrimonio cultural		Bajo interés en conservar el patrimonio cultural tangible e intangible por parte de la población local
Igualdad	Inclusión de género y personas con discapacidad	

	en el desarrollo de proyectos	
Movimientos migratorios	Poca migración dentro y fuera de país, corresponde 1,35%	Fuentes de trabajo limitada

Elaborado por: Sandra Rosas

3. Componente económico

a. Trabajo y Empleo

Los habitantes de la parroquia Matus principalmente se dedican a la actividad agrícola, pecuaria y construcción teniendo de aquí sus principales ingresos.

1) PEA por sexo y auto identificación étnica

Cuadro N° 31. Población económicamente activa por sexo

Sexo				Total
Hombre	**%**	**Mujer**	**%**	
524	51%	513	49%	1037

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

Cuadro N° 32. Población económicamente activa por auto identificación

Identificación étnica de la PEA, según su cultura y costumbres	
Mestiza	100%

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

2) PEA por rama de actividad

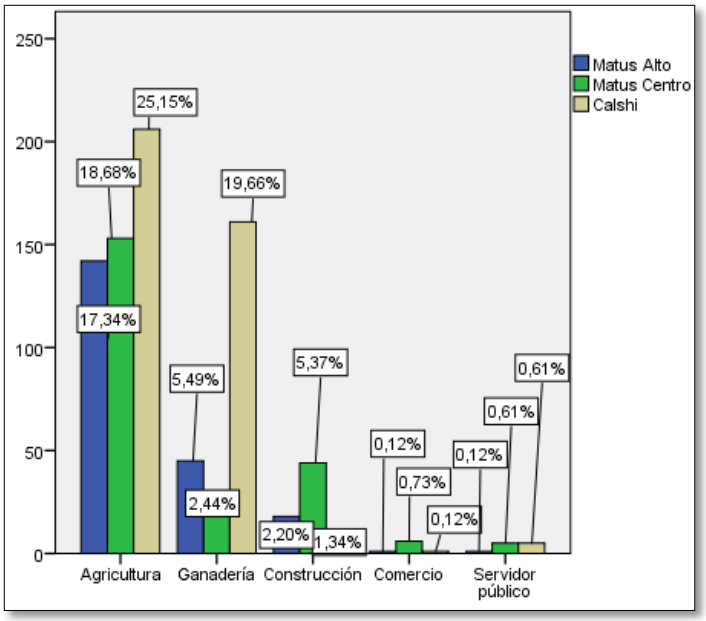
Cuadro N° 33. Población económicamente activa por actividad

PEA				
Actividad	**Comunidad**			**Total**
	Matus Alto	**Matus Centro**	**Calshi**	
Agricultura	142	206	153	501
Ganadería	45	161	20	226
Construcción	18	11	44	73
Comercio	1	6	1	8
Servidor público	1	5	5	11
Total	**207**	**384**	**228**	**819**

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

Gráfico N°10. Población económicamente activa por actividad



Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

La población económicamente activa de la parroquia Matus está vinculada al desarrollo de la actividad agrícola y ganadera en su mayoría como es el caso de Matus alto, Matus centro y Calshi seguido por la construcción; al referirse a comercio hace relación a la posesión de tiendan en donde se oferta productos de primera necesidad.

3) Economía Popular y Solidaria

La población ocupada de la parroquia Matus corresponde al 40.06%, en la que sus integrantes se unen para producir, intercambiar, comercializar, financiar, y consumir bienes y servicios que les permitan satisfacer sus necesidades y generar ingresos; garantizando la producción y reproducción de las condiciones materiales e inmateriales que posibiliten el buen vivir y bienestar común, buscando la equidad de género y la responsabilidad social y ambiental.

b. Principales productos del territorio

Cuadro N° 34. Caracterización de la unidad de producción familiar en la parroquia.

Cultivo	Comunidad	Superficie por promedio	Periodo anual de siembra y cosechas		Destino de la producción		
			Mes de siembra	**Mes de cosecha**	**Venta**	**Autoconsumo**	**Autoconsumo y venta**
Maíz y fréjol	Matus alto	Media hectárea	Agosto a septiembre	Mayo a junio			X
	Matus centro	Media hectárea	Agosto a septiembre	Mayo a junio			X
	Calshi	Media hectárea	Agosto a septiembre	Mayo a junio			X

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

1) Sistema comercial

Cuadro N° 35. Sistema comercial en la parroquia

Comunidad	Número de tiendas	Ubicación
Matus Alto	1	Matus Alto
Matus Centro	5	Barrio San José
	1	Barrio San Miguel
Calshi	2	Calshi

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

2) Características de las actividades económicas agropecuarias

Cuadro N° 36. Actividad agropecuaria dentro de la parroquia

TEMAS / SECTORES	INDICADOR
Actividad Agropecuaria	Número de familias posee una hectárea de terreno para cultivar
	Número de terrenos donde cultivan es propia
	Número de cobertura de riego en la totalidad del territorio
	Número de canales de riego
	PEA agrícola por sexo Hombres: 51% Mujeres: 49%
	Se cultiva maíz, papas, fréjol y frutales
	Número de UPA por productos El principal producto que cosechan es el maíz

	Superficie cultivada por productos Número de hectárea destinada para el cultivo de maíz, menos de una hectáreas para papas y pequeñas parcelas de frutales.
	Número de cabezas de ganado por tipo Ganado bovino mestizo entre 1-5 cabezas
	Volumen de producción de principales productos agropecuarios 10-15 quintales de maíz
	Rendimiento de principales productos agropecuarios Alta protección de maíz
	Destino de la producción es para autoconsumo y venta

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

La parroquia es considerada una zona agrícola y ganadera de alto rendimiento teniendo al maíz como principal producto seguido de las papas, fréjol y frutales mismos que son destinados para consumo y venta; el ganado se adapta favorablemente gracias a las condiciones climáticas que posee el territorio.

3) Otras actividades económicas de la parroquia

Cuadro N° 37. Actividad turística dentro de la parroquia

TEMA/SECTOR	INDICADOR
Actividad comercial	Paradero turístico el abuelo
	Volumen de ventas : $20 semanal
	PEA en la actividad: 30-64 años

Elaborado por: Sandra Rosas

c. Seguridad y soberanía alimentaria

La producción agrícola y pecuaria de la parroquia es destinada al consumo familiar y venta a las zonas pobladas más cercanas garantizando a las personas, comunidades y pueblos de alimentos sanos, nutritivos; fomentando una producción sostenible y sustentable.

d. Financiamiento

El Banco Nacional de Fomento es la única entidad financiera que ha brindado créditos para el fortalecimiento en el sector agropecuaria a la población, buscando mejorar sus cosechas y también sus ingresos.

e. Infraestructura para el fomento productivo

Cuadro N° 38: Apoyo a la producción

Ubicación	Tipo de equipamiento o infraestructura
Matus Alto, Matus Centro y Calshi	Canales de riego Carreteras de primer orden Transporte inter parroquial (Transportes Bayushig) Cobertura telefónica (Compañía Claro)

Elaborado por: Sandra Rosas

La parroquia cuenta con canales de riego mismo que son aprovechados para el cultivo de alimentos; cuentan con el servicio de transporte inter parroquial en donde movilizan su producción hacia poblados cercanos como Penipe y Riobamba para su comercialización.

f. Amenaza a la infraestructura y áreas productivas

Cuadro N° 39. Amenazas a la infraestructura

Amenaza	Descripción
Ceniza volcánica	La caída de ceniza afecta en su mayoría a la producción agrícola y pecuaria.
Antrópica	Uso indiscriminado de pesticidas
Deslizamientos	La población local siembra sus en pendientes lo que produce deslizamientos de la tierra ocasionando la perdida de sus productos.
Creciente del rio	Las fuertes lluvias ocasionan aluviones mismos que arrastras escombros generando la perdida de pastizales, cultivos y animales

Elaborado por: Sandra Rosas

Las amenazadas a la infraestructura y áreas productivas son ocasionadas por fenómenos naturales ya que el lugar donde se encuentra ubicado la parroquia es una zona de riesgo más aun en invierno ya que la creciente del rio y los deslizamientos ocasionan la perdida de la producción agrícola y pecuaria.

g. Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Tabla N° 40. Priorización de potencialidades y problemas

Económico		
Variables	**Potencialidades**	**Problemas**
Empleo y talento humano	El 97.67% de la población se dedicada en su mayoría a la agricultura, ganadería y construcción	No cuentan con otra fuente de ingresos económicos
Principales productos del	Productos agrícolas como	

territorio	el maíz y fréjol destinados a la venta y autoconsumo	
Seguridad y soberanía alimentaria	Consumo de alimentos sanos y nutritivos.	
Financiamiento	Personas aptas para acceder a créditos	Pocas entidades financieras que realizan préstamos para agricultura y ganadería Intereses muy elevados
Infraestructura para el fomento productivo	Vías de acceso en buenas condiciones para la comercialización de productos	Baja infraestructura destinada a la producción
Amenazas a la infraestructura	Vías de acceso para comercialización de la producción	Infraestructura de acceso (Puente) a la parroquia en malas condiciones

Elaborado por: Sandra Rosas

6. Componente asentamientos humanos

a. Red de asentamientos humanos parroquiales y sus relaciones con el exterior

Cuadro N° 41. Localización y formas de asentamientos humanos

Estructura por ubicación	Poblados	Descripción
Ubicación	Matus Alto Matus Centro Calshi	Los asentamientos humanos se encuentran ubicados en la parte Norte del territorio

		parroquial, entre los 2720 y 2900 m.s.n.m.
Influencia	Matus Centro	Hacia el Norte: Matus Centro: que articula de manera inmediata a los asentamientos humanos de las parroquias: Bayushig y el Altar
Relación con asentamientos humanos	El Altar Bayushig Penipe	El anillo vial Penipe-Matus relaciona a los asentamientos de mayor concentración poblacional al Norte la parroquia El Altar al oeste el cantón Penipe y la parroquia Bayushig

Elaborado por: Sandra Rosas

La ubicación de la parroquia esta contituida por tres comunidades Matus alto, Matus centro y Calshi mismas que son cercanas entre ellas y se articulan mediante el anillo vial con el cantón Penipe y parroquias vecinas como Bayushig y El Altar.

b. Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad: agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos.

1) Recurso agua

Cuadro N°42. Acceso al recurso agua

Comunidad	Nº de familias con acceso al agua de riego	Nº de familias con acceso al agua de consumo humano y uso doméstico	Nº de familias con acceso al agua para piscicultura
Matus Alto	2	173	0
Matus Centro	40	178	7
Calshi	150	194	0

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

Los habitantes de la parroquia Matus no cuentan con sistemas de agua de riego por tal motivo se han visto en la necesidad de generar sus propios mecanismos para poder regar sus tierras; por otra parte toda la población tiene acceso agua de consumo humano y uso doméstico misma que se encuentra en malas condiciones y no tiene ningún tratamiento ocasionando enfermedades.

En la comunidad de Matus centro dos familias tiene acceso agua para piscicultura.

Cuadro N° 43. Infraestructura y acceso a servicios básicos a la vivienda: cobertura de agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos.

Unidad territorial	Cobertura de agua de consumo humano y uso doméstico (%)	Cobertura de alcantarillado (%)	Cobertura energía eléctrica (%)	Desechos sólidos (%)
Matus Alto	100%	100%	100%	10%
Matus Centro	100%	100%	100%	10%
Calshi	100%	100%	100%	10%

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

La cobertura de agua de consumo humano y uso doméstico, alcantarillado y energía eléctrica es en un 100% en las comunidades de Matus alto, Matus centro y Calshi.

No existe un manejo de desechos sólidos esto se debe a que el recolector de basura del catón Penipe realiza un recorrido a las semana por las tres comunidades y la población no clasifica los desechos y se ha visto en la necesidad de colocar los desechos orgánicos en sus chacras y los desechos inorgánicos quemarlos ocasionando contaminación ambiental.

c. Acceso de lapoblación a vivienda y catastro predial

1) Acceso a programas de vivienda

Cuadro N° 44. Acceso a programas de vivienda en las comunidades de la parroquia Matus

Comunidad	Acceso a Programas de vivienda		Nº de familias beneficiadas
	Si	**No**	
Matus Alto	X		2
Matus Centro		X	0
Calshi		X	0

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

La falta de gestión por parte de los habitantes interesados en acceder a programas del MIDUVI ha ocasionado que esta organización estatal no se haga presente en el territorio, existiendo solo dos familias beneficiadas en la comunidad de Matus Alto a comparación de Matus Centro que hay un beneficiario de vivienda Manuela Espejo y Calshi que no cuentan con este beneficio.

2) Características constructivas de la vivienda

Cuadro N° 45. Características constructivas de la vivienda

Comunidad	Número de familias que cuentan con vivienda propia	Características constructivas de la vivienda		
		Número de vivienda con construcción tradicional	**Número de viviendas con construcción mixta**	**Número de viviendas con construcción de hormigón**
Matus Alto	163	0	114	49
Matus Centro	164	11	120	33
Calshi	164	33	120	11

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

El 90% de familias cuentan con vivienda propia y de construcción mixta esto se debe a las condiciones climáticas del sector.

d. Caracterización de amenazas y capacidad de respuesta

En época invernal se ve afectada las viviendas de los habitantes de la parroquia y más aun las que se encuentran en zonas aledañas al río Matus.

Para acceder a la parroquia se debe atravesar por un puente mismo que se encuentra en malas condiciones y es necesario cambiarlo.

Se cuenta con un sub centro de salud y un salón de actos.

Los habitantes de la parroquia tienen presente de cómo actuar frente a la caída de ceniza que genera el volcán Tungurahua, utilizando gafas y mascarillas implementos que aportan para evitar cualquier enfermedad.

e. Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Cuadro N° 46. Priorización de potencialidades y problemas

Asentamientos humanos		
Variables	**Potencialidades**	**Problemas**
Red de asentamientos humanos parroquiales	El 100% de la población tiene una buena relación con centros poblados de gran afluencia.	Entre la población existe diferentes afinidades políticas, que retrasa procesos de desarrollo.
Servicios básicos	El 100% de la parroquia cuenta con todos los servicios básicos	Servicios básicos en malas condiciones
Acceso de la población a vivienda y catastro	El 70% de familias son beneficiadas con viviendas nuevas, por poseer terrenos para construir	10% de Familias de escasos recursos no pueden acceder a una vivienda por parte del MIDUVI, por no poseer terrenos para construir.
Amenazas y capacidad de respuesta	El 90% de la población se interesa en participar en programas y capacitaciones sobre Gestión de Riesgos.	No cuenta con infraestructura para albergar a la población en caso de emergencia Poco personal médico para atender a los habitantes en alguna emergencia

Elaborado por: Sandra Rosas

5. Componente movilidad energía y conectividad

a. Acceso a servicio de telecomunicaciones

Cuadro N°47. Servicios de acceso a servicios en telecomunicaciones

Parroquia	Acceso (número de usuarios)	Cobertura espacial
Telefonía fija	24	4%
Telefonía móvil	545	100%
Acceso a internet	2	0,5%
Radiocomunicaciones	545	100%

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

b. Potencia instalada y tipo de generación de energía

Cuadro N°48. Generación de energía en la parroquia

Parroquia Matus	Potencia instalada	Observaciones
Energía eléctrica	100%	La parroquia cuenta con energía eléctrica y alumbrado público.

Elaborado por: Sandra Rosas

c. Redes viales y de transporte

Cuadro N° 49. Servicio de transporte

Comunidad	Tipo de medio de transporte			Nombre de la cooperativa	Horarios disponibles
	Bus	**Camionetas**	**Taxis**		
Matus Alto	X			Bayushig	Cada media hora

Matus Centro	X			Bayushig	Cada media hora
Calshi	X			Bayushig	Cada media hora

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Dato censal parroquial casa por casa, 2015.

Cuadro N° 50. Caracterización de la red vial

Tramo vial							
Desde	**Hasta**	**Adoquinado**	**Lastre**	**Asfalto**	**Bueno**	**Regular**	**Malo**
Bayushig	Altar	2km	2km	3 km	X		

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Consejo provincial de Chimborazo (Vialidad).

e. Amenazas al componente movilidad, energía y conectividad.

→ A la entrada de la parroquia se encuentra un puente de hormigón mismo que por factores climáticos y por haber cumplido su vida útil está deteriorado.

→ La parroquia no cuenta con infraestructuras destinadas para la atención en casos de desastres.

→ Sistemas de riego ambiguos lo que ocasiona que los cultivos no seas regados en manera adecuada generando así perdida de la producción

f. Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Cuadro N° 51. Priorización de potencialidades y problemas

Movilidad, energía y conectividad		
Variables	**Potencialidades**	**Problemas**
Telecomunicaciones	Servicio satelital (CNT) Presencia de un info centro	Existencia de una sola operadora de telefonía móvil, baja cobertura de TV
Potencia instalada y generación eléctrica	Cuentan con servicio eléctrico en las viviendas y red de alumbrado público	El 100% de la población no posee energía de calidad
Rede vial y de transporte	Las vías se encuentran en buenas condiciones. Existe una cooperativa que brinda el servicio de transporte hacia la parroquia cada media hora	No existe cooperativas de transporte adicionales a la existente, lo que no permite que se realicen actividades en menos tiempo
Amenazas	La Parroquia cuenta con una sola vía de evacuación en caso de desastres naturales en buen estado.	No cuenta con ninguna infraestructura destinada para atenciones prioritarias en caso de desastres

Elaborado por: Sandra Rosas

7. <u>Componente político institucional y participación ciudadana</u>

a. Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el gobierno autónomo descentralizado, así como el marco legal vigente.

Cuadro N° 52. Resolución para la aprobación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia rural Matus.

N° de resolución	Descripción	Fecha
0000	En siguiente resolución se expide la elaboración y difusión del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Matus,2012-2021	29 de diciembre de 2011

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Matus, 2011.

La presente resolución aprueba el documento que recopila el diagnóstico situacional, la propuesta y el modelo de gestión de las prioridades estratégicas de desarrollo contenidas en el Plan de Desarrollo parroquial, por lo que se constituye en una herramienta para la gestión del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Matus durante el periodo mencionado.

Cuadro N° 53. Mecanismos de articulación establecidos por el nivel cantonal en los que tiene injerencia el Gobierno Parroquial

Mecanismo de articulación	Descripción	Actores
Mesas de trabajo	Se plantean mesas de trabajo entre los diferentes niveles de gobiernos locales para analizar proyectos de impacto e interés parroquial.	✓ Gobierno Provincial ✓ Gobierno cantonal

		✓ Gobierno Parroquial
Comité técnico de planificación	Comité conformado por técnicos de los tres niveles de gobiernos locales, cuyo trabajo es analizar el avance de lo planificado en los PD y OT-	✓ Gobierno Provincial ✓ Gobierno cantonal ✓ Gobierno Parroquial
Comités ciudadanos de seguimiento y veeduría	Grupos conformados por representantes de la sociedad civil y delegados de participación ciudadana de los gobiernos locales	✓ Gobierno Provincial ✓ Gobierno cantonal ✓ Gobierno Parroquial ✓ Ciudadanía

Elaborado por: Sandra Rosas

b. Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.

En esta sección se resumirá el análisis realizado de acuerdo a las metodologías de participación realizadas por cada GAD; y, experiencias previas de participación ciudadana en anteriores procesos de planificación, control y veeduría ciudadana orientadas al mejoramiento de la calidad de vida y del desarrollo integral.

c. Estructura y capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio.

Capacidad institucional del GAD referente a talento humano, logística, infraestructura y equipos, manejo de información y bases de datos comunitarias y su relación con los diferentes actores públicos, privados, así como de la sociedad civil y de la cooperación

internacional; articulación y coordinación con otros niveles de gobierno para resolver conflictos y potenciar complementariedades en las acciones en un territorio.

d. Síntesis del componente, problemas y potencialidades

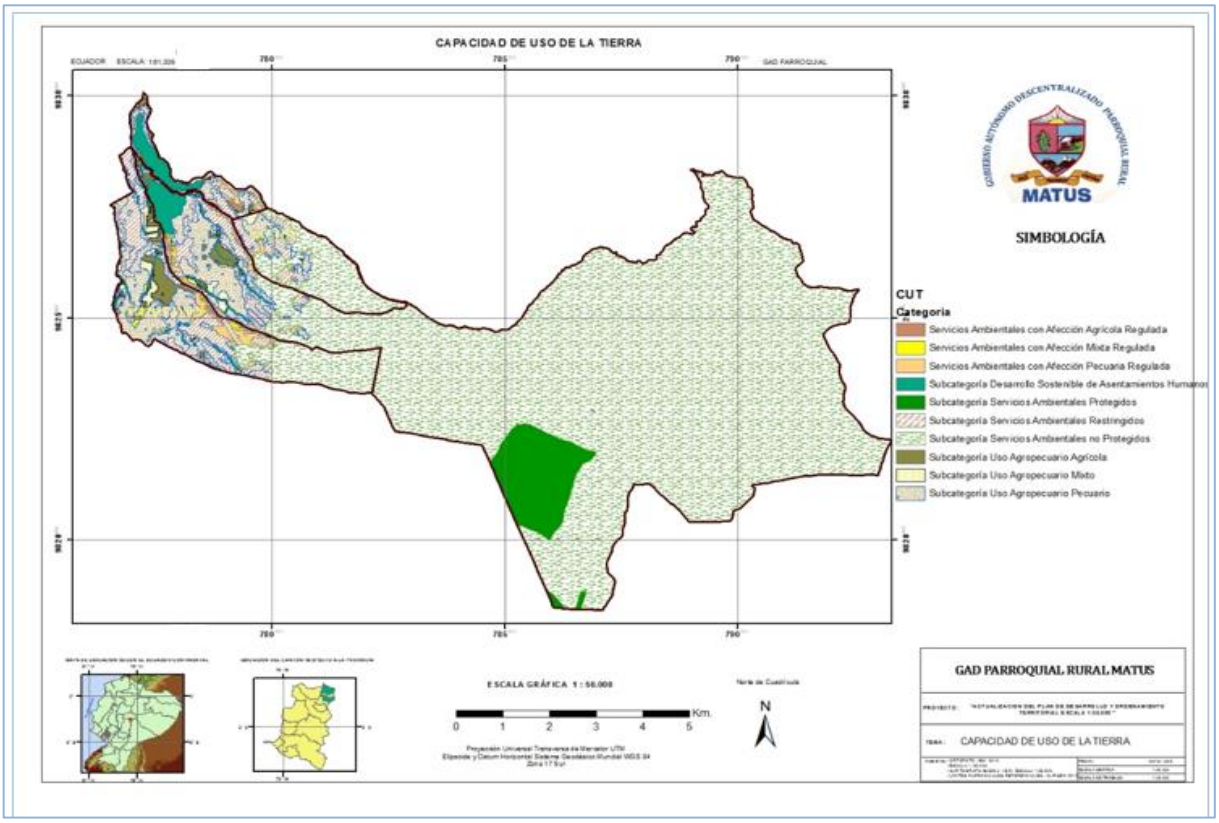
Cuadro N° 54. Priorización de potencialidades y problemas

Político institucional y participación ciudadana		
Variables	**Potencialidades**	**Problemas**
Instrumentos de planificación y marco legal	Cuenta con una resolución para la aprobación del PD y OT, reglamentos y leyes que amparan la gestión del GAD Parroquial.	El PD y OT vigente no refleja la problemática actual de la parroquia, por lo que se aprueba mediante Resolución Administrativa iniciar el proceso de actualización.
Actores del territorio	El 90% actores del territorio se encuentran prestos a participar en acciones que lleven al desarrollo parroquial	El 75% de los actores del territorio participan eventualmente por cruce de horarios de trabajo.
Capacidades del GAD para la gestión del territorio	Existe una coyuntura política significativa con los niveles superiores de Gobierno, la cual permite gestionar de manera eficaz las diferentes necesidades parroquiales.	Los presupuestos asignados a la parroquia no abastecen para cubrir las necesidades de la parroquia.

Elaborado por: Sandra Rosas

6. Modelo territorial actual

Mapa N° 10. Categorial de uso de la tierra (CUT)



Elaborado por: Mariela Campaña

Trabajo de campo: Sandra Rosas

B. PROPUESTA DE DESARROLLO TERRITORIAL PARA LA PARROQUIA MATUS.

1. Determinación de la visión y misión

a. Visión

Para el 2019 Matus busca ser una Institución organizada, planificadora y promotora del desarrollo de la parroquia articulando las necesidades básicas de la población en planes, programas y proyectos que son ejecutados con el apoyo de entidades gubernamentales, ONG´s y gracias a la participación ciudadana.

b. Misión

Matus se proyecta como un territorio agrícola, pecuario y turístico, contará con un sistema vial, tránsito y transporte que proporcionará una movilidad y conectividad interna y externa eficiente, impulsará un desarrollo integral entre parroquia circunvecinas, estará integrado al sistema vial y de transporte parroquial; lo que permitirá, a su vez, fortalecer el potencial agrícola, pecuario y turístico de la zona, constituyéndose en un centro de desarrollo e intercambio cultural donde el aprovechamiento de sus recursos naturales será manejado de forma sustentable. Con una participación ciudadana fortalecida en donde todos y todas participan activamente en los procesos de toma de decisión, en búsqueda de mejorar su calidad de vida, cerrar brechas y tener un acceso efectivo al cumplimiento de sus derechos y servicios de calidad para alcanzar el buen vivir.

2. Objetivos estratégicos de desarrollo

Cuadro N° 55. Objetivos estratégicos de desarrollo

COMPONENTE	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE DESARROLLO
BIOFÍSICO	Implementar un sistema de potabilización del líquido vital, para que los habitantes consuman agua de calidad.
	Conseguir un ambiente de calidad, en

	beneficio de la salud, la sostenibilidad de los ecosistemas y la conservación de la biodiversidad.
SOCIOCULTURAL	Mejorar el sistema salud, con la implementación de equipos y personal; para la atención adecuada a los habitantes de la parroquia.
	Impulsar la creación de organizaciones y/o asociaciones legalmente constituidas vinculadas a actividades productivas.
ECONÓMICO	Generar políticas e infraestructura que potencien la calidad de vida.
	Impulsar el desarrollo de actividades productivas fomentando la asociatividad y buenas prácticas ambientales.
ASENTAMIENTOS HUMANOS	Mejorar las condiciones y el acceso a servicios básicos de calidad para alcanzar el buen vivir.
	Implementación de señalización e

	infraestructura para dirigir y albergar a la población en caso de emergencia.
MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	Mejorar el sistema de telecomunicaciones, implementando otras operadoras de telefonía móvil y acceso a canales de televisión.
	Impulsar la presencia de otras cooperativas de transporte hacia la parroquia.
POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	Contar con procesos que fortalezcan la participación e integración de las comunidades, vigoricen la identidad local-regional, valoren los aportes de las diversas culturas y posibiliten generar respuestas innovadoras para el desarrollo de la parroquia.
	Contribuir al mantenimiento del orden social y jurídico de la comunidad ejerciendo control de cumplimiento de resoluciones y normativa reglamentaria parroquial.

Elaborado por: Sandra Rosas

Cuadro N° 56. Vinculación entre los objetivos del PNBV a los tres ejes de prioridad nacional.

Objetivos del Plan Nacional para el Buen Vivir 2013-2017	**Prioridades de desarrollo nacional**		
	Estrategia Nacional para la Igualdad y la erradicación de la pobreza	**Estrategia Nacional para el cambio de la matriz productiva**	**Sustentabilidad patrimonial**
1. Consolidar el estado democrático y la construcción del poder popular.	**X**		
2. Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión y la equidad social y territorial, en la diversidad.	**X**		
3. Mejorar la calidad de vida de la población.	**X**		
4. Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.	**X**		
5. Construir espacios de encuentro común y fortalecer la identidad nacional, las identidades			

diversas, la plurinacionalidad y la interculturalidad.			**X**
6. Consolidar la transformación de la justicia y fortalecer la seguridad integral, en estricto respeto a los derechos humanos.	**X**		
7. Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental, territorial y global.			**X**
8. Consolidar el sistema económico social y solidario, de forma sostenible.		**X**	
9. Garantizar el trabajo digno en todas sus formas.	**X**		
10. Impulsar la transformación de la matriz productiva.		**X**	
11. Asegurar la soberanía y eficiencia de los sectores estratégicos			

para la transformación industrial y tecnológica.		**X**	
12. Garantizar la soberanía y la paz, y profundizar la inserción estratégica en el mundo y la integración latinoamericana.		**X**	

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Plan Nacional Para el Buen Vivir 2013-2017

3. Caracterización de los objetivos estratégicos

Cuadro N° 57. Caracterización de los objetivos estratégicos

Objetivo PNBV	Prioridades nacionales	Objetivo Estratégico	Competencias en coordinación con otros niveles de gobierno	Actores	Posibles indicadores
Objetivo 3. Mejorar la calidad de vida de la población	Estrategia Nacional para la igualdad y erradicación de la pobreza	Implementar un sistema de potabilización del líquido vital, para que los habitantes consuman agua de calidad.	Agua potable	GAD Cantonal	Número de familias con acceso agua potable
			Riego	GAD Provincial	Número de familias con acceso agua de riego
Objetivo 7. Garantizar los	Sustentabilidad patrimonial	Conseguir un ambiente de calidad, en beneficio de la	Protección del ambiente	GAD Provincial, Cantonal y	Número de hectáreas bajo actividades de

derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental, territorial y global		salud, la sostenibilidad de los ecosistemas y la conservación de la biodiversidad.		Parroquial	restauración forestal
			Forestación y reforestación	MINISTERIO DE AMBIENTE DEL ECUADOR	Número de hectáreas bajo actividades de restauración forestal
Objetivo 3. Mejorar la calidad de vida de la población	Estrategia Nacional para la igualdad y erradicación de la pobreza	Mejorar el sistema salud, con la implementación de equipos y personal; para la atención adecuada a los habitantes de la parroquia.	Personal especializado e implementación de equipos médicos	MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA	Número de equipos especializados Número de profesionales para la asistencia de la población Mateña Número de campañas de prevención de enfermedades a causa de la emanación de ceniza por el volcán

					Tungurahua
Objetivo 8. Consolidar el sistema económico, social y solidario de forma sostenible.	Estrategia Nacional para el cambio de la matriz productiva	Impulsar la creación de organizaciones y/o asociaciones legalmente constituidas vinculadas a actividades productivas.	Organizaciones y/o asociaciones	INSTITUTO NACIONAL DE ECONOMÍA POPULAR Y SOLIDARIA	Número de Capacitaciones y asistencia técnica para la conformación de organizaciones y/o asociaciones
Objetivo 3. Mejorar la calidad de vida de la población	Estrategia Nacional para la igualdad y erradicación de la pobreza	Generar políticas e infraestructura que potencien la calidad de vida.	Espacios públicos destinados actividades deportivas y ocio de la población	GAD Cantonal GAD Parroquial	Número espacios públicos mejorados para la práctica de actividades deportivas

Objetivo 10. Impulsar la transformación de la matriz productiva	Estrategia Nacional para el cambio de la matriz productiva	Impulsar el desarrollo de actividades productivas fomentando la asociatividad y buenas prácticas ambientales.	Desarrollo de actividades agrícolas y pecuarias comunitarias, protección del ambiente.	GAD Provincial	Número de actividades agrícolas y pecuarias o productos impulsados
			Preservar mantener y difundir el patrimonio cultural	GAD Cantonal	Número de ferias de promoción cultural y venta de productos

				GAD Parroquial	Número de asociaciones de productores agropecuarios conformadas
				MAGAP	Número de programas y proyectos de producción económica local impulsada Numero de capacitaciones y asistencia técnica productiva

					impartida Número de productores beneficiados de talleres, capacitaciones y asistencia técnica
Objetivo 3. Mejorar la calidad de vida de la población	Estrategia Nacional para la igualdad y erradicación de la pobreza	Mejorar las condiciones y el acceso a servicios básicos de calidad para alcanzar el buen vivir.	Agua potable	GAD Cantonal	Número de familias con acceso agua de calidad

			Manejo de desechos sólidos	GAD Parroquial	Número de Capacitaciones a la población sobre uso y manejo de desechos sólidos
Objetivo 3. Mejorar la calidad de vida de la población	Estrategia Nacional para la igualdad y erradicación de la pobreza	Implementación de señalización e infraestructura para dirigir y albergar a la población en caso de emergencia.	Infraestructura y señalización aptas en caso de desastres	GAD Parroquial COE Cantonal SECRETARIA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS	Número de infraestructura y señalización implementadas en caso de desastres Número de capacitaciones a la población de cómo actuar en caso de emergencia

Objetivo 3. Mejorar la calidad de vida de la población	Estrategia Nacional para la igualdad y erradicación de la pobreza	Mejorar el sistema de telecomunicaciones, implementando otras operadoras de telefonía móvil y acceso a canales de televisión.	Operadoras de telefonía móvil Canales de televisión	GAD Parroquial CNT	Número de operadoras de telefonía móvil Número de canales de televisión
Objetivo 3. Mejorar la calidad de vida de la población	Estrategia Nacional para la igualdad y erradicación de la pobreza	Impulsar la presencia de otras cooperativas de transporte hacia la parroquia.	Cooperativas de transporte	GAD Parroquial Agencia Nacional de Tránsito	Número de cooperativas de transporte presentes en la parroquia

Elaborado por: Sandra Rosas

4. <u>Metas</u>

1. Área de patrimonio natural y cultural

a. Sector ambiente

Gran fin	**ALTA PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA PARROQUIA MATUS**												
Fines	Descontaminación de quebradas y ríos	Interés de la población por cuidar el medio ambiente	Bajo nivel de químicos en los suelos	Baja acumulación de desechos en los alrededores de la parroquia	Suelos ricos en nutrientes	Alto nivel de conservación de la biodiversidad	Alta participación de la población en el cuidado del ambiente	Alta inversión para el cuidado del ambiente	Ecosistemas con protección legal	Aumento de caudales	Bajo número de enfermedades respiratorias	Conservación del suelo	Conservación de los atractivos turísticos

Propósito	**ADECUADO MANEJO DE RECURSOS NATURALES**												
Medios	Adecuado manejo de aguas servidas en la parroquia	Suficiente capacitación en temas de ambiente	Adecuado uso de fertilizantes químicos	Adecuado manejo de desechos sólidos	Suficiente uso de abonos y fertilizantes orgánicos	Adecuado manejo de flora y fauna nativa de la parroquia	Suficiente organización de la población para el manejo de recursos naturales	Suficiente coordinación institucional para el manejo de recursos naturales	Adecuada legislación ambiental	Adecuado manejo de recursos hídricos	Suficiente manejo del recurso aire	Suficiente manejo del recurso suelo	Eficiente conservación ambiental del entorno que rodea a los atractivos turísticos

Metas deseadas	1 planta de tratamiento de aguas servidas	5 capacitaciones al año en temas ambientales	5 capacitaciones al año en manejo adecuado de agroquímicos	1 proyecto de manejo de desechos sólidos por año	12 capacitaciones en elaboración de abono orgánico al año	1 Proyectos de reforestación con especies nativas (Polipephys, etc) en la parroquia cada año	1 frecuencia radial permanente en la parroquia	10 reuniones técnicas para la coordinación institucional en el manejo de recursos naturales al año	1 resolución parroquial para la protección de bosques nativos y páramos de la parroquia.	1 estudio de impacto ambiental y medidas de mitigación al año.	1 estudio de impacto ambiental y medidas de mitigación al año.	1 estudio de impacto ambiental y medidas de mitigación al año.	1 plan de manejo de atractivos turísticos naturales de la parroquia

Metas deseadas	1 Planta potabilizadora de agua					1 Centros Juveniles de Conservación de la Biodiversidad							

Elaborado por: Sandra Rosas

b. Fomento productivo

Gran fin	**ALTO RENDIMIENTO DEPORTIVO EN LA PARROQUIA**				
Fines	Práctica de más de dos deportes	Motivación en la práctica del deporte	Prácticas deportivas sin discriminación	Alta inversión en infraestructura deportiva	Inclusión de grupos vulnerables
Propósito	**ALTO DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS EN LA PARROQUIA**				
Medios	Alta diversificación de deportes en la parroquia	Adecuada organización de actividades deportivas	Suficiente participación de mujeres y niños en actividades	Suficiente organización institucional para la gestión del deporte	Suficiente inclusión de grupos vulnerables en actividades

			deportivas		deportivas
Propósito	**ALTO DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS EN LA PARROQUIA**				
Medios	Alta diversificación de deportes en la parroquia	Adecuada organización de actividades deportivas	Suficiente participación de mujeres y niños en actividades deportivas	Suficiente organización institucional para la gestión del deporte	Suficiente inclusión de grupos vulnerables en actividades deportivas
Metas deseadas	5 organizaciones deportivas en diferentes disciplinas	4 campeonatos de varones al año	2 campeonatos de mujeres al año 2 campeonatos de niños al año en diferentes disciplinas.	5 reuniones técnicas para el desarrollo del deporte en la parroquia.	2 estadios y 4 canchas de uso múltiple para realizar deporte y ejercicios

Elaborado por: Sandra Rosas

c. Patrimonio cultural intangible

Gran fin	**RECUPERACIÓN Y FORTALECIMINTO DE LA CULTURA DE LOS POBLADORES EN LA PARROQUIA**					
Fines	Conocimiento de la cultura de niños y jóvenes	Alta diversidad de platos típicos de la parroquia	Amplio aprovechamiento del saber	Conocimiento de las expresiones artísticas	Hábitos adecuado de convivencia	Respeto al valor de la naturaleza

			ancestral	ancestrales y contemporáneas en la parroquia	social	
Propósito	**BAJO DETERIORO DE LA IDENTIDAD CULTURAL EN LA PARROQUIA**					
Medios	Amplia transmisión de la cultura a niños y jóvenes de la parroquia	Amplia gastronomía autóctona de la parroquia	Suficiente conocimiento de los saberes ancestrales	Adecuada promoción de expresiones artísticas ancestrales y contemporáneas	Adecuada aplicación de los valores, éticos, y culturales de las familias	Suficiente conocimiento del patrimonio intangible
Metas deseadas	5 talleres de revitalización cultural, 1 compilación histórica de la parroquia de Matus	2 Ferias gastronómicas locales al año	1 Plan de revitalización cultural uno cada 2 años	5 Spots publicitarios radiales de las expresiones artísticas ancestrales y contemporáneas al año.	5 Talleres en recuperación de valores éticos y culturales en las familias al año	1 inventarios de representaciones y manifestaciones culturales de la parroquia de Matus

Elaborado por: Sandra Rosas

2. Área de sectores estratégicos

a. Movilidad (vialidad y transporte)

Gran fin	**DISMINUIR PROBLEMAS SOCIOECONÓMICOS EN LA PARROQUIA**										
Fines	Vehículos en buen estado	Bajo nivel de agua lluvia en las vías	Fácil acceso hacia las comunidades	Rápida salida y entrada de personas y productos	Vías en buen estado	Disminución del número de accidentes	Orientación de visitantes en la parroquia	Disminución de animales amarrados en las vías	Alta participación de la población en el mantenimiento vial	Escases de materiales en las vías	Bajo nivel de agua de riego en las vías
Propósito	**ADECUADO SISTEMA VIAL**										

Medios	Suficiente mantenimiento vial	Adecuado sistema de obras de arte en las vías de la parroquia	Suficiente acceso a capas de rodadura asfáltica	Adecuado ensanchamiento de vías	Suficiente coordinación institucional para el mantenimiento vial	Suficiente equipamiento de prevención de accidentes	Adecuada señalización orientativa	Suficiente capacitación de la población en el mantenimiento vial y conocimiento de las leyes	Suficiente organización de la población para el mantenimiento vial	Adecuada planificación de la red vial	Adecuada planificación del sistema de riego de la parroquia

Metas deseada	100% de las vías de la parroquia están mantenidas	100% las vías de la parroquia cuentan con obras de arte	Las vías principales de la parroquia están asfaltadas	100% de las vías de la parroquia son ensanchadas	2 reuniones técnicas para el mantenimiento vial al año	100% de las vías de Matus están señalizadas	100% de señalización orientativa	3 capacitaciones anuales	1 Frecuencia radial para organizar los trabajos de mantenimiento vial	3 reuniones técnicas al año para planificar la vialidad en la parroquia	0 canales de riego interfieren en la vialidad parroquial

Elaborado por: Sandra Rosas

3. Área de seguridad civil

a. Espacios de encuentro y recreación

Gran fin	**ALTA INTEGRACIÓN DE LOS POBLADORES**								
Fines	Organización de los asentamientos	Buenos hábitos en la	Gran número de actividades de	Comodidad laboral y atención al	Unión de la población	Distribución adecuada de personas en	Conformidad de la población con	Personas movilizándose por las aceras	Orden de las actividades

	humanos	población	convivencia familiar	público		los espacios deportivos	el espacio público de recreación		organizadas en los espacios públicos
Propósito	**ESPACIOS DE ENCUENTRO POCO DESARROLLADOS**								
Medios	Adecuados espacios donde se pueda sesionar	Suficientes baterías sanitarias en espacios públicos	Suficientes áreas verdes recreacionales en los centros poblados	Suficiente infraestructura y equipamiento de la casa parroquial	Suficientes espacios de encuentro	Suficiente infraestructura deportiva	Suficiente disponibilidad de servicios básicos en espacios públicos de recreación	Adecuada movilidad de las personas en la vía principal de ingreso a la parroquia	Adecuada iluminación de espacios públicos
Meta deseada	100% de casas comunales en buen estado	3 baterías sanitarias en espacios públicos	2 estadios adecuados	1 casa parroquial	5 estaciones de espera de personas por transporte	4 canchas de uso múltiple remodeladas	100% de espacios públicos con cobertura de servicios básicos	1 km de vereda en la entrada principal a la parroquia mejorada	100% de espacios públicos iluminados
	Salón de la		4 canchas de					100% de	

Meta deseada	Parroquia rehabilitado		uso múltiple adecuados					veredas mantenidas	
			100% de atractivos turísticos con espacios adecuados para el esparcimiento						
			1 plaza de toros mejorada						
			1 parque acuático						

Elaborado por: Sandra Rosas

b. Seguridad civil

Gran fin	**DISMINUIR LA INSEGURIDAD DE LA POBLACIÓN DE LA PARROQUIA**							
Fines	Alta cobertura de la seguridad en la	Comodidad laboral y atención a la población	Acciones para el control de la inseguridad	Facilidades para realizar acciones de seguridad	Conocimiento en el tema de seguridad civil	Alta inversión en la seguridad del ciudadano	Eficiente seguridad	Mayor número de turistas en la parroquia

	parroquia							
Propósito	**ALTA SEGURIDAD CIVIL**							
Medios	Suficiente personal para la seguridad civil	Suficiente infraestructura para la seguridad civil	Adecuada organización de la población	Suficiente equipamiento para la seguridad civil	Suficiente capacitación para la seguridad civil	Adecuada coordinación institucional	Adecuada colaboración de la población	Suficiente seguridad civil
Metas deseadas	3 recorridos policiales cada mes	1 UPC policiales construidos	1 frecuencia radial	1 radio para la organización ciudadana	3 capacitaciones por año	3 reuniones de coordinación institucional al año	3 organizaciones de colaboración a la seguridad	3 policías, 1 patrullero, 1 motocicletas para la vigilancia en la parroquia

Elaborado por: Sandra Rosas

4. Área de producción y empleo

a. Producción agrícola

Gran fin	**MEJORA DE LOS INGRESOS ECONOMICOS DE LAS FAMILIAS QUE SE DEDICAN A LA ACTIVIDAD AGRICOLA**											
Fines	Suelos	Varias iniciativa	Alta competit	Aprovechamiento	Aprovechamiento	Centros de	Disminución	Baja contami	Uso de técnicas	Descontaminación de	Suelos no	Alta inversió

	no erosionados y ricos en nutrientes	s en la implementación de empresas de transformación agrícolas	ividad de productores	adecuado del potencial agrícola de la parroquia	de productos agrícolas	almacenamiento de productos	en el uso de abonos químicos	nación de los suelos y productos agrícolas	adecuadas de agricultura	productos agrícolas y suelos	deteriorados	n para incremento de la producción
Propósito	**ALTO RENDIMIENTO AGRICOLA EN LA PARROQUIA**											
Medios	Suficiente acceso de tecnología para la prod	Suficiente asistencia técnica para la implementación de empresas de procesamiento de	Eficiente organización de productores agrícolas de la parroquia	Adecuada planificación para la producción agrícola de la parroquia	Eficiente comercialización de los productos agrícolas	Suficientes espacios para almacenamiento de productos	Adecuados cultivos de productos agrícolas orgánicos en la parroquia	Suficiente capacitación en manejo de abonos y fertilizantes químicos y orgánico	Suficiente capacitación en manejo de agricultura tecnificada	Adecuado uso de fertilizantes y abonos químicos	Suficientes análisis del suelo	Suficiente acceso al crédito

	ucci ón	producto s agrícolas						s				
Metas deseadas	1 centr os de acop io de maíz	1 empresas de procesam iento de producto s agrícolas en la parroquia	1 frecuenc ia radial	1 unidad de planificaci ón parroquial permanent e	1 organizaci ón de productore s agrícolas	1 centro de acopio de productos agrícolas	136 huertos orgánic os familia res cultiva dos al año en la parroqu ia	5 capacita ciones en manejo adecuad o de abonos y fertiliza ntes químico s y orgánico s en la parroqui a	5 capacita ciones al año en agricultu ra tecnifica da	5 talleres al año para el manejo adecuado de fertilizante s y abonos químicos	2 unidad es de análisis muestr eadas al año.	10 créditos hipoteca rios en un año
	2 tract ores agríc	1 unidad de producci ón										10 créditos quirogra farios

	olas	agrícola de la parroquia										en un año
		1 unidad de producción pecuaria de la parroquia, 1unidad de turismo y ambiente de la parroquia										

Elaborado por: Sandra Rosas

b. Producción pecuaria y piscícola

Gran fin	**MEJORA DE INGRESOS ECONÓMICOS DE LAS FAMILIAS QUE SE DEDICAN A LA ACTIVIDAD PECUARIA EN LA PARROQUIA**							
Fines	La producción abastece para	Alta producció	Alta producción	Mejor aprovechamien	Alta producción	Bajo número de animales	Alta producció	Aprovechamien to adecuado del

	la comercialización de especies menores	n de carne de ganado porcino	de leche de ganado bovino	to del ganado bovino	de truchas	criollos en la parroquia	n de leche	potencial pecuario de la parroquia
Propósito	**ALTO RENDIMIENTO DE LA PRODUCCION PECUARIA EN LA PARROQUIA**							
Medios	Suficiente producción de especies menores	Suficiente producción de ganado porcino	Suficiente producción de ganado bovino	Suficiente capacitación en aprovechamiento de ganado bovino	Suficiente capacitación en manejo de truchas	Suficientes programas de mejoramientos de animales	Insuficiente producción de ganado lechero	Adecuada planificación para la producción pecuaria de la parroquia
Metas deseada	2000 animales entre cuyes, conejos y gallinas por asentamiento humano en la parroquia	Un promedio de 5 cerdos mejorados por familia	1 proyecto de mejoramiento genético de ganado bovino en la parroquia	2 capacitaciones al año sobre aprovechamiento del ganado bovino en la parroquia	3 capacitaciones al año capacitaciones sobre el manejo de truchas	3 programas a corto y largo plazo de mejoramiento genético animal en la parroquia	Duplicar la cantidad de ganado bovino para producción de leche	1 unidad de producción pecuaria implementada

Elaborado por: Sandra Rosas

c. Turismo

Gran fin	**ALTOS INGRESOS ECONÓMICOS EN LAS FAMILIAS DEDICADA A LA ACTIVIDAD TURÍSTICA EN LA PARROQUIA**										
Fines	Conocimiento de los atractivos turístico por parte de turistas	Interés de visita a lugares turísticos	Conocimiento de la actividad turística	Conocimiento del potencial turístico de la parroquia	Aprovechamiento de oportunidades de generar ingresos económicos extras	Alta inversión de instituciones de turismo	Presencia de un número mayor de turistas en la parroquia	Existencia de emprendimientos para turismo	Estadía confortable de los turistas	Aprovechamiento adecuado del potencial turístico de la parroquia	Alta participación de la población en actividades turísticas
Propósito	**ALTO DESARROLLO DEL TURISMO EN LA PARROQUIA**										
Mediosjjj ksdca Medio	sSuficiente promoción turística de la parroqu	Suficientes facilidades de turismo	Suficientes capacitaciones en el tema de turismo	Suficiente información del inventario de atractivo	Alto interés de los pobladores en realizar actividades turísticas	Adecuada coordinación institucional para el	Adecuada infraestructura turística	Suficiente acceso a crédito para fomento del turismo	Suficiente oferta de servicios turísticos	Adecuada planificación para la producción turística de la parroquia	Adecuada organización de la población para el

	ia			s turísticos de la parroquia		desarrollo de la actividad turística					desarrollo de las actividades turísticas en la parroquia
Medios	Suficiente promoción turística de la parroquia	Suficientes facilidades de turismo	Suficientes capacitaciones en el tema de turismo	Suficiente información del inventario de atractivos turísticos de la parroquia	Alto interés de los pobladores en realizar actividades turísticas	Adecuada coordinación institucional para el desarrollo de la actividad turística	Adecuada infraestructura turística	Suficiente acceso a crédito para fomento del turismo	Suficiente oferta de servicios turísticos	Adecuada planificación para la producción turística de la parroquia	Adecuada organización de la población para el desarrollo de las actividades turísticas en la parroquia

Meta deseada	1 Revistas y Mapas turísticas de la parroquia, 1 documentales, 1 Spots publicitarios para TV Y 1 Spots publicitarios para radio.	3 señaléticas de asentamientos humanos, 8 señaléticas de atractivos turísticos, 2 vallas publicitarias de ingreso a la parroquia, 6 señaléticas de orientación hacia el atractivo principal de la parroquia, 1 sistema	3 capacitaciones en temas de turismo al año	1 inventario de atractivos turísticos actualizado cada año	2 giras técnicas de observación anual para representantes de asentamientos humanos.	3 reuniones de trabajo entre instituciones vinculadas al desarrollo de la actividad turística al año	1 parque acuático	5 programas de crédito para fomento del turismo en la parroquia al año	5 guías nativos formados al año	1 unidades de turismo y ambiente implementadas en la parroquia	2 frecuencias radiales y el equipamiento necesario para comunicarse

Meta deseada		4 km de senderos habilitados									
		100% de las vías principales de la parroquia asfaltadas, 100% de las vías secundarias lastradas 100% de senderos adecuados, y señalizados.							100% de personal con equipamiento adecuado para desarrollar actividades turísticas		

Elaborado por: Sandra Rosas

5. Construcción de indicadores

a. Indicadores

1) Área de patrimonio natural y cultural

a) Sector ambiente

JERARQUÍA DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
FIN Contribuir a la conservación ambiental en la parroquia Matus	La población de la parroquia Matus maneja en forma sostenible los recursos naturales, define zonas de conservación de páramos, bosques nativos y vertientes y realiza actividades agropecuarias amigables con el ambiente, se reforestan y recuperan zonas destruidas. Enmarcado en el Objetivo 4 del Plan Nacional del Buen Vivir (PNBV): "Garantizar los derechos de la naturaleza y promover un ambiente sano y sustentable".	Mapas temáticos, fotografías aéreas	Implementación de modelos de desarrollo sostenibles

<table>
<tr>
<td>PROPOSITOS

Concienciar a la población de la parroquia Matus para realizar un aprovechamiento racional de los recursos naturales</td>
<td>Tres programas para promover la conservación ambiental y el manejo adecuado de los recursos naturales de la Parroquia</td>
<td>Mapas de aptitud del suelo</td>
<td>Las Instituciones involucradas coordinan acciones para conservar el medio ambiente</td>
</tr>
<tr>
<td>COMPONENTES

1. Programa de monitoreo de la calidad ambiental</td>
<td>
<table>
<tr><th>INDICADOR</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>Nº de unidades de análisis muestreada</td><td>0</td><td>20</td><td>30</td><td>20</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Nº análisis de gestión del riesgo agropecuario</td><td>0</td><td>20</td><td>30</td><td>20</td><td>0</td></tr>
</table>
</td>
<td><u>Factura</u>
<u>Órdenes de pago</u>
<u>Registro de campo</u>
<u>Fotografías</u></td>
<td>Varias Comunidades se apoyan en los proyectos.</td>
</tr>
</table>

		Nº de sistemas de agua de riego evaluados	0	0	1	0	0		
2. Programa de capacitación integral en el manejo de recursos naturales comunitarios		**INDICADOR**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	*Registro de asistencia a capacitaciones* *Fotografías*	Todas las Comunidades y barrios se empoderan del proyecto.
		Nº de promotores ambientales formados	0	10	15	20	0		
		Nº de niños, niñas y adolescentes capacitados	0	10	10	10	0		
		Nº de tachos de basura en cada comunidad (5 x comunidad)	0	15	15	15	15		
3. Programa para la recuperación y conservación de la biodiversidad		**INDICADOR**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	*Factura* *Órdenes de pago* *Registro de campo* *Fotografías*	Se implementan más centros juveniles con financiamiento externo
		Nº de planes de reforestación diseñados	0	1	1	1	1		
		Nº de árboles plantados	0	500	1000	1500	2000		

		Nº de centros juveniles diseñados	0	0	1	0	0		
		Nº de centros juveniles implementados y equipados	0	0	1	0	0		
ACTIVIDADES	**PRESUPUESTO**								
1.1 Proyecto de monitoreo de la fertilidad de los suelos destinados a producción orgánica	$ 30.240							Contabilidad, Proformas presupuestaria	Cambio climático permanente
1.2 Proyecto de gestión del riesgo agropecuario	$ 45.920							Contabilidad, Proformas presupuestaria	No se presentan aluviones

1.3 Proyecto de monitoreo de la calidad de agua para el riego	$ 33.600	Contabilidad, Proformas presupuestaria	No se presentan aluviones
2.1 Proyecto de formación de promotores en monitoreo de la calidad ambiental	$10.080	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
2.2 Proyecto de capacitación a niños y jóvenes en temas de conservación ambiental	$10.080	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
2.3 Proyecto de protección del recurso suelo mediante la recolección, clasificación y	$50.400	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Clasificación de los desechos sólidos

reciclaje de desechos sólidos en la cabecera parroquial y sus dos comunidades			
3.1 Proyecto de reforestación con especies nativas	$13.440	Fotografías Contabilidad, Proformas presupuestaria	Llueve normalmente
3.2 Proyecto de especies forestales nativas plantadas	$6.720	Fotografías Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
3.3 Diseño de un centro juvenil	$16.800	Contrato Planos Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
3.2 Proyecto para la implementación y adecuación de un	$134.400	Fotografías Contrato de la obra Proformas	Flujo normal de recursos económicos

centro juvenil para el estudio y manejo de la biodiversidad		presupuestaria	

Elaborado por: Sandra Rosas

b) Fomento deportivo

JERARQUÍA DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACÓN	SUPUESTOS
FIN Contribuir a mejorar el rendimiento deportivo en la parroquia.	En la parroquia Matus se forman deportistas destacados en diferentes disciplinas deportivas. Objetivo 2 (PNBV): "Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía. Política 2.8. Promover el deporte y las actividades físicas como un medio para fortalecer las capacidades y potencialidades de la población".	Fotografías Encuestas a la población	Compromiso de la población
PROPOSITOS Implementar todos los proyectos establecidos en el plan, para fomentar el desarrollo de	Un programa de fomento deportivo en la parroquias Un programa de atención permanente a grupos vulnerables	Informes técnicos de implementación de proyectos, fotografías, videos, reconocimientos	Todas las comunidades aportan en el fomento deportivo de la

<table>
<tr><td>actividades deportivas en niños, jóvenes, adultos y ancianos de la parroquia.</td><td></td><td>deportivos</td><td>parroquia</td></tr>
<tr><td>COMPONENTES

1. Programa de construcción y mejoramiento de equipamiento de servicios sociales

2. Programa de fomento deportivo de</td><td>
<table>
<tr><th>INDICADOR</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>Nº de estadios con mantenimiento de equipamiento</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th>INDICADOR</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>Nº de equipamientos</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr>
</table>
</td><td>Factura
Órdenes de pago
Memorias técnicas
Fotografías</td><td>Participación activa de asentamientos humanos en eventos deportivos y capacitados</td></tr>
</table>

<table>
<tr>
<td>la parroquia

3. Programa de atención permanente a grupos vulnerables</td>
<td>
<table>
<tr><td>adquiridos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Nº de instructores deportivos contratados</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>0</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th>INDICADOR</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>Nº de profesores de disciplinas contratados para curso vacacional</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr>
</table>
</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ACTIVIDADES</td>
<td>PRESUPUESTO</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><u>1.1 Proyecto de mantenimiento del equipamiento social de estadios</u></td>
<td>$67.200</td>
<td>Contabilidad, Proformas presupuestaria</td>
<td>Flujo normal de recursos económicos</td>
</tr>
<tr>
<td><u>2.1 Proyecto para la dotación de equipamiento deportivo de las distintas</u></td>
<td>$11.200</td>
<td>Contabilidad, Proformas</td>
<td>Flujo normal de recursos</td>
</tr>
</table>

organizaciones deportivas de la parroquia		presupuestaria	económicos
2.2 Proyecto para el fomento del aprendizaje de diversas disciplinas deportivas en la parroquia de Matus.	$17.920	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
3.1 Proyecto de fortalecimiento de las capacidades estudiantiles y deportivas a niños de la parroquia	$17.920	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos

Elaborado por: Sandra Rosas

c) Patrimonio cultural intangible

JERARQUÍA DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
FIN Contribuir al fortalecimiento y registro del patrimonio cultural de la parroquia	La población de la parroquia Matus está consciente de sus raíces y comparte su cultura a los turistas. Objetivo 8 (PNBV). Afirmar y fortalecer la identidad nacional, las identidades diversas, la plurinacionalidad y la interculturalidad.	Fotografías Encuestas a la población	Compromiso de la población
PROPOSITOS Implementar el plan para el fortalecimiento de la identidad cultural y el registro del patrimonio cultural	Un programa de fortalecimiento de las organizaciones campesinas agro productivas	Fotografías	Ejecución adecuada de la planificación

<table>
<tr>
<td>

COMPONENTES

1. **Programa de fortalecimiento de las organizaciones campesinas de la parroquia**

</td>
<td>

<table>
<tr><th>INDICADOR</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>Nº de personas capacitas en rescate de las tradiciones</td><td>0</td><td>50</td><td>100</td><td>150</td><td>200</td></tr>
</table>

</td>
<td>

Registro de organizaciones
Fotografías

</td>
<td>

Se realiza una publicación con el registro de bienes patrimoniales culturales de la parroquia

</td>
</tr>
<tr>
<td>

2. **Programa de fortalecimiento de la identidad cultural**

</td>
<td>

<table>
<tr><th>INDICADOR</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>Nº de planes de revitalización cultural</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr>
</table>

</td>
<td>

Registro de asistencia
Fotografías

</td>
<td>

Registro de cuentos, leyendas, tradiciones y costumbres de los habitantes de la parroquia

</td>
</tr>
</table>

ACTIVIDADES	PRESUPUESTO		
1.1 Proyecto de capacitación en rescate de la cultura	$13.440	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
2.1 *Proyecto de rescate tradiciones*	$4480	Fotografías Lista de participantes	Flujo normal de recursos económicos

Elaborado por: Sandra Rosas

2.Área de sectores estratégicos

a. Movilidad (vialidad y transporte)

JERARQUÍA DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
FIN Contribuir para mejorar completamente el	La parroquia Matus cuenta con un adecuado sistema de transporte de personas y productos. Objetivo 11 (PNBV). Establecer un sistema económico social, solidario y sostenible.	Encuestas de satisfacción a la población	Ejecución del PD y OT

<table>
<tr><td>sistema vial de la parroquia</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>PROPOSITOS
Implementar el plan para el mejoramiento del sistema vial de la parroquia de Matus</td><td>Un programas de apoyo al mejoramiento del sistema vial de la parroquia</td><td>Actas de entrega de obras
Fotografías</td><td>Ejecución del PD y OT</td></tr>
<tr><td>COMPONENTES

1. Programa de mejoramiento de las obras de arte de la parroquia</td><td><table>
<tr><th>INDICADOR</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>Nº de obras de arte mejoradas</td><td>0</td><td>4</td><td>8</td><td>12</td><td>16</td></tr>
</table></td><td><u>Contratos de trabajo</u>
<u>Ordenes de trabajo</u>
<u>Fotografías</u></td><td>Los asentamientos humanos conforman comisiones comunitarias para el mantenimient</td></tr>
</table>

2. Programa de mantenimiento de la red vial rural	**TRAMO**	**INDICADOR**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	*Contratos de trabajo* *Ordenes de trabajo* *Estudios de alcantarillado y cunetas* *Fotografías*	o vial y de las obras de arte participando activamente en_las mingas de mantenimiento
	Tramo Jahuarpamba-el Tablón-Playuco	Km longitudinales de vía con estudio de mantenimiento	0	1	1	1	1		
		Km longitudinales de vías con plan de mantenimiento implementado	0	1	1	1	1		
	Tramo Matus-La Calera	Km longitudinales de vía con estudio de mantenimiento	0	0	0	1	1		
		Km longitudinales de vías con plan de mantenimiento implementado	0	0	0	1	1		
	Tramo Matus-La Hacienda	Km longitudinales de vía con estudio de mantenimiento	0	0	0	1	0		
		Km longitudinales de vías con plan de mantenimiento implementado	0	0	0	1	0		

	Tramo Calshi-Aulabug	Km longitudinales de vía con estudio de mantenimiento	0	0	0	1	1		
		Km longitudinales de vías con plan de mantenimiento implementado	0	0	0	1	1		
ACTIVIDADES	**PRESUPUESTO**								
1.1 Proyecto de mejoramiento de obras de arte de las vías de la parroquia Matus	$89.600							Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.1 Proyecto de estudios al								Contabilidad, Proformas	Flujo normal de recursos

mantenimiento vial del tramo Jahuarpamba-La Calera-Playuco	$13.440	presupuestaria	económicos
1.2 Proyecto de apoyo al mantenimiento vial del tramo Jahuarpamba-La Calera-Playuco	$358.400		
1.3 Proyecto de estudios al mantenimiento vial del tramo Matus-La Calera	$6.720	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.4 Proyecto de apoyo al mantenimiento vial del tramo Matus-La Calera	$179.200		

1.5 Proyecto de estudios al mantenimiento vial del tramo Matus-La Hacienda	$3360	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.6 Proyecto de apoyo al mantenimiento vial del tramo Matus-La Hacienda	$89.600		
1.7 Proyecto de diseño al mantenimiento vial del tramo Calshi-Aulabug	$6.720	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.8 Proyecto de apoyo al mantenimiento vial del tramo Calshi-Aulabug	$179.200		

Elaborado por: Sandra Rosas

3. <u>Área de seguridad civil</u>

a. Espacios de encuentro y recreación

JERARQUÍA DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS
FIN Contribuir a una mejor calidad de vida de la población de la parroquia	La parroquia Matus cuenta con espacios públicos para el encuentro, organización, distracción de la población. Objetivo 7 (PNBV). Construir y fortalecer espacios públicos, interculturales y de encuentro común.	Informes de satisfacción	Participación activa de la población
PROPOSITOS Implementar espacios de encuentro para la población y mejorar los existentes.	Un programa de construcción y mejoramiento de equipamiento de servicios sociales Un programa de mantenimiento de equipamiento de servicios sociales	Informes Programas y proyectos ejecutados	Participación activa de todos los involucrados en el proceso

<table>
<tr>
<td>

COMPONENTES

1. **Programa de construcción y mejoramiento de equipamiento de servicios sociales**

</td>
<td>

INDICADOR	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
Nº de baterías sanitarias diseñadas	0	3	0	0	0
Nº de baterías sanitarias implementadas	0	3	0	0	0
Nº de casa comunales con estudio de diseño	0	1	1	1	0
Nº de casa comunales con cielo raso implementado	0	1	1	1	0
Nº de diseños de mejoramiento de canchas de uso múltiple	0	1	1	2	0
Nº de mejoramiento de canchas de uso múltiple	0	1	1	2	0

</td>
<td>

Factura
Contratos de trabajo
Planos
Órdenes de pago
Registro de campo
Fotografías

</td>
<td>

Se definen como factores de externalidades, Posibilidades negativas, positivas.

</td>
</tr>
</table>

		Nº de diseños de mejoramiento del salón parroquial	0	1	0	0	0			
		Nº de mejoramientos implementados al salón parroquial	0	1	0	0	0			
		Nº de diseños de iluminación de espacios públicos	0	3	0	0	0			
		Nº de espacios públicos iluminados	0	3	0	0	0			
		Nº de diseños de mejoramiento de la plaza de toros	0	1	0	1	0			
		Nº de plazas de toros mejoradas	0	1	0	1	0			
		Nº de diseños casa parroquial	0	1	0	0	0			
		Nº de casa parroquial implementada	0	1	0	0	0			

		Nº de diseños centro acopio de productos agrícolas	0	0	1	0	0			
		Nº centro acopio de productos agrícolas implementado	0	0	1	0	0			
		Nº de diseños estaciones de espera bus	0	0	5	0	0			
		Nº de estaciones de bus implementado	0	0	5	0	0			
		Nº estudios de factibilidad implementación de un hotel	0	0	1	0	0			
		Nº de diseños hotel	0	0	0	1	0			
		Nº de hoteles implementado	0	0	0	1	0			
		Nº de diseños parque	0	1	0	0	0			

		acuático								
		Nº de parques acuáticos implementados	0	1	0	0	0			
		Nº de diseños planta de aguas servidas	0	0	0	1	0			
		Nº de plantas de aguas servidas implementada	0	0	0	1	0			
		Nº de diseños planta potabilizadora de agua	0	0	1	0	0			
		Nº de plantas potabilizadoras de agua implementadas	0	0	1	0	0			
ACTIVIDADES	**PRESUPUESTO**									
1.1 Proyecto de diseño de	$6.720								Contabilidad, Proformas	Flujo normal de recursos

equipamiento social de baterías sanitarias		presupuestaria	económicos
1.2 Proyecto de construcción de equipamiento social de baterías sanitarias	$33.600	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.3 Proyecto de diseño de mejoramiento de casas comunales	$6.720		
1.4 Proyecto de construcción de mejoramiento de casas comunales	$100.800	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.5 Proyecto de diseño de mejoramiento de canchas de uso múltiple	$6.720		
1.6 Proyecto de construcción de mejoramiento de	$67.200	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos

canchas de uso múltiple			
1.7 Proyecto de diseño de mejoramiento del salón parroquial	$2240		
1.8 Proyecto de construcción de mejoramiento del salón parroquial	$16800	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.9 Proyecto de diseño iluminación de espacios públicos	$8.400		
1.10 Proyecto de iluminación de espacios públicos implementado	$67.200	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.11 Proyecto de diseño de mejoramiento de la	$3360	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos

plaza de toros			
1.12 Proyecto de mejoramiento de la plaza de toros implementado	$33.600		
1.13 Proyecto de diseño de la casa parroquial	$16.800	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.14 Proyecto de la casa parroquial implementado	$224.000		
1.15 Proyecto de diseño del centro de acopio de productos agrícolas	$16.800	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.16 Proyecto del centro de acopio implementado	$168.000		

1.17 Proyecto de diseño de estaciones de espera del bus	$5.600	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.18 Proyecto de estaciones de bus implementadas	$22.400		
1.19 Proyecto de estudios de factibilidad de un hotel	$2.800	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.20 Proyecto de diseño de un hotel	$13.440		
1.21 Proyecto de un hotel implementadas	$301.408		
1.22 Proyecto de diseño de un parque acuático	$16.800	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.23 Proyecto de un parque acuático	$336.000		

implementadas			
1.24 Proyecto de diseño de una planta de aguas servidas	$16.800	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.25 Proyecto de una planta de aguas servidas implementadas	$168.000		
1.26 Proyecto de diseño de una planta potabilizadora de agua	$16.800	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.27 Proyecto de una planta potabilizadora de agua implementada	$ 175.040		

Elaborado por: Sandra Rosas

b. Seguridad civil

<table>
<tr><th>JERARQUÍA DE OBJETIVOS</th><th>INDICADORES</th><th>MEDIOS DE VERIFICACION</th><th>SUPUESTOS</th></tr>
<tr><td>FIN
Contribuir para incrementar la seguridad civil en la parroquia de Matus</td><td>Revertir la tendencia creciente de acontecimientos de robo en un 100%</td><td>Estadísticas, Censos, encuestas, informes.</td><td>Participación masiva de la colectividad para contrarrestar la inseguridad.</td></tr>
<tr><td>PROPOSITOS
Implementar el plan para el incremento de la seguridad civil en la parroquia de Matus.</td><td>Dos programas para mejorar y fortalecer la organización de los pobladores de la parroquia de Matus.</td><td>Informes Programas y proyectos ejecutados</td><td>Participación activa de todos los involucrados en el proceso</td></tr>
<tr><td>COMPONENTES

1. Programa de fortalecimiento de las organizaciones campesinas agro productivas</td><td><table>
<tr><th>INDICADOR</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>Nº de personas capacitadas en integración de empresas</td><td>0</td><td>0</td><td>20</td><td>20</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Nº de personas capacitas en rescate de las tradiciones</td><td>0</td><td>0</td><td>20</td><td>20</td><td>0</td></tr>
</table></td><td><u>Registro de asistencia</u>
<u>Facturas</u>
<u>Ordenes de pago</u>
<u>Fotografías</u></td><td>Incremento de presupuesto para abarcar mayor número de beneficiarios.</td></tr>
</table>

ACTIVIDADES	PRESUPUESTO		
1.1 *Proyecto de capacitación en legislación para la integración de empresas asociativas para el desarrollo de actividades productivas relacionadas a la agricultura, ganadería, piscicultura, artesanía y turismo*	$3.360	Contabilidad, Fotos, Memorias técnicas	Flujo normal de recursos económicos
1.3 Proyecto de capacitación en rescate de la cultura y tradiciones	$6.720	Contabilidad, Fotografías	Flujo normal de recursos económicos

Elaborado por: Sandra Rosas

4. Área de producción y empleo

a. Producción agrícola

JERARQUÍA DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS
FIN Contribuir para generar mayores ingresos económicos de las familias dedicadas a la producción agrícola y piscícola	Objetivo 11 PNBV: Establecer un sistema económico social, solidario y sostenible	Fotografías, convenios, memorias técnicas	La población se empodera de los proyectos agrícolas implementados en la parroquia.
PROPOSITOS Implementar el plan para el mejoramiento de los niveles de producción y sistema de comercialización agrícola en la parroquia.	Dos programas directamente relacionados con la producción agrícola de la parroquia.	Memorias técnicas, fotografías, contabilidad.	Los 3 asentamientos humanos de la parroquia participan activamente en los programas de fomento agrícola de la parroquia.

<table>
<tr>
<td>COMPONENTES

1. Programa de tecnificación de la producción agrícola</td>
<td>
<table>
<tr><th>INDICADOR</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>Nº de horas de operación del tractor</td><td>0</td><td>2000</td><td>2000</td><td>2000</td><td>2000</td></tr>
<tr><td>Nº de productores agrícolas atendidos</td><td>0</td><td>150</td><td>200</td><td>250</td><td>300</td></tr>
</table>
</td>
<td>Registro de prestación de maquinaria (horómetro)
Órdenes de trabajo
Registro de campo
Fotografías</td>
<td>Se definen como factores de externalidades, Posibilidades negativas, positivas.</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Proyecto de asistencia técnica agrícola para el uso racional de insumos</td>
<td>
<table>
<tr><th>INDICADOR</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>Nº de capacitaciones</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td>Nº de personas capacitadas</td><td>0</td><td>200</td><td>250</td><td>300</td><td>350</td></tr>
</table>
</td>
<td>Registro de personas capacitadas
Fotografías</td>
<td>Participación activa de los productores</td>
</tr>
</table>

ACTIVIDADES	PRESUPUESTO		
1.1 Proyecto de prestación de servicios de pequeña maquinaria agrícola con beneficiarios atendidos satisfactoriamente	$22.400	Contabilidad, proformas, fotografías, registros de alquiler de pequeña maquinaria	Flujo normal de recursos económicos, adquisición de un mayor número y variedad de pequeña maquinaria agrícola.

b. Producción pecuaria y piscícola

JERARQUÍA DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS
FIN Contribuir para generar mayores ingresos económicos de las familias	Objetivo 11 PNBV: establecer un sistema económico social, solidario y sostenible	Memorias técnicas, fotografías, contabilidad.	La población de Matus se empodera del PDOT y participa activamente en la

<table>
<tr><td>dedicadas a la producción pecuaria y piscícola en la parroquia de Matus</td><td></td><td></td><td>implementación del mismo.</td></tr>
<tr><td>PROPOSITOS
Implementar el plan para el mejoramiento de los niveles de producción y sistema de comercialización pecuaria y piscícola en la parroquia de Matus</td><td>Un programas de tecnificación de la producción pecuaria
Un programa de tecnificación de la producción piscícola</td><td>Memorias técnicas, PDOT, contabilidad, Fotografías</td><td>Otras instituciones aportan con recursos económicos para incrementar las acciones del proyecto y el número de beneficiarios.</td></tr>
<tr><td>COMPONENTES

1. Programa de tecnificación de la producción pecuaria</td><td><table>
<tr><th>INDICADOR</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>Nº de horas de operación del tractor (desbrozadora)</td><td>0</td><td>2000</td><td>2000</td><td>2000</td><td>2000</td></tr>
</table></td><td><u>Factura</u>
<u>Órdenes de pago</u>
<u>Registro de campo</u>
<u>Fotografías</u>
<u>Memorias técnicas</u></td><td>Instituciones externas aportan con recursos económicos para incrementar el</td></tr>
</table>

	Nº de hectáreas con pastos mejorados	0	355.32	355.32	355.32	355.32	*Contabilidad*	número de beneficiarios.
	Nº de terneros mejorados nacidos vivos	0	150	200	250	300		
	Nº de productores pecuarios atendidos	0	150	200	250	300		
2. Programa de tecnificación de la producción piscícola	**INDICADOR**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	*Contratos a profesionales* *Registro de beneficiarios atendidos*	Aceptación de beneficiarios en ser capacitados
	Nº de capacitaciones	0	2	2	2	2		
	Nº de personas capacitadas	0	150	200	250	300		
ACTIVIDADES	**PRESUPUESTO**							
1.1 Proyecto de prestación de servicios de pequeña maquinaria para la conservación de forrajes	$22.400						Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos

1.2 Proyecto de mejoramiento genético de ganadería bovina de leche con número de beneficiarios atendidos	$22.400	Contabilidad, Proformas presupuestaria, fotografías, memorias técnicas	Flujo normal de recursos económicos
2.1 Proyecto de asistencia técnica piscícola con número de beneficiarios atendidos	$26.880	Contabilidad, Proformas presupuestaria, fotografías, memorias técnicas	Flujo normal de recursos económicos

Elaborado por: Sandra Rosas

c. Turismo

JERARQUÍA DE OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS
FIN Contribuir para generar mayores ingresos	Objetivo 11 PNBV: establecer un sistema económico social, solidario y sostenible	Encuestas de satisfacción,	Incorporación de nuevos

<table>
<tr><td>económicos de las familias dedicadas a la actividad turística en la parroquia de Matus</td><td></td><td>memorias técnicas, perfiles de proyectos.</td><td>destinos turísticos al mercado nacional</td></tr>
<tr><td>PROPOSITOS
Implementar el plan para el impulsar el desarrollo de la actividad turística en la Parroquia Matus</td><td>Un programa para la promoción de inversiones turísticas</td><td>Obra civil, fotografías, perfiles de proyectos.</td><td>Incursión de los pobladores a la actividad turística</td></tr>
<tr><td>COMPONENTES

1. Programa de promoción de inversiones turísticas</td><td>
<table>
<tr><th>INDICADOR</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th></tr>
<tr><td>Km de senderos habilitados</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Nº de señaléticas diseñadas</td><td>0</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr>
<tr><td>Nº de señaléticas implementadas</td><td>0</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr>
<tr><td>Nº de folletos</td><td>0</td><td>150</td><td>150</td><td>150</td><td>150</td></tr>
</table>
</td><td><u>Señalización</u>
<u>Obra civil</u>
<u>Documentales</u>
<u>Registro de campo</u>
<u>Fotografías</u></td><td>Se definen como factores de externalidades, Posibilidades negativas, positivas.</td></tr>
</table>

	impresos							
	Nº de revistas impresas	0	150	150	150	150		
	Nº de catálogos de mapas impresos	0	150	150	150	150		
	Nº de documentales en videos realizados	0	1	1	1	1		
ACTIVIDADES	**PRESUPUESTO**							
1.1 Proyecto de mejoramiento de senderos de ingreso a los atractivos principales de	$89.600						Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos

la parroquia			
1.2 Proyecto para el diseño de señalética turística	$1.120	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.3 Proyecto de señalética turística implementada	$22.400		
1.4 Proyecto de promoción turística de la parroquia mediante la impresión de folletos	$2.016	Contabilidad, Proformas presupuestaria	Flujo normal de recursos económicos
1.5 Proyecto de promoción turística de la parroquia mediante la impresión de revistas,	$2.016		
1.6 Proyecto de promoción turística de la parroquia mediante la impresión de catálogos	$3.360		

de mapas			
1.7 Proyecto de promoción turística de la parroquia mediante la elaboración de documentales en videos.	$6.720		

Elaborado por: Sandra Rosas

6. Plan plurianual de acciones

ÁREA DE PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL						
Sector ambiente						
Programas a ejecutarse	**Indicador**	**Horizonte de planificación en años**				
		2015	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
1. Programa de monitoreo de la calidad ambiental	Nº de unidades de análisis muestreadas	0	20	30	20	0
	Nº análisis de gestión del riesgo agropecuario	0	20	30	20	0
	Nº de sistemas de agua de riego evaluados	0	0	1	0	0
2. Programa de capacitación integral en el manejo de recursos naturales comunitarios	Nº de promotores ambientales formados	0	10	15	20	0
	Nº de niños, niñas y adolescentes capacitados	0	10	10	10	0
	Nº de tachos de basura en cada comunidad (5xcomunidad)	0	15	15	15	15
3. Programa para la recuperación y conservación de la biodiversidad	Nº de planes de reforestación diseñados	0	1	1	1	1
	Nº de árboles plantados	0	50	1000	1500	2000
	Nº de centros juveniles diseñados	0	0	1	0	0
	Nº de centros juveniles implementados y equipados	0	0	1	0	0
Fomento deportivo						
4. Programa de construcción y mejoramiento de equipamiento de	Nº de estadios equipados	0	0	1	1	0

servicios sociales						
5. Programa de fomento deportivo de la parroquia	Nº de equipamientos adquiridos	0	0	1	1	0
	Nº de instructores deportivos contratados	0	2	2	2	2
6. Programa de atención permanente a grupos vulnerables	Nº de profesores de disciplinas contratados para curso vacacional	0	2	2	2	2
Patrimonio cultural intangible						
7. Programa de fortalecimiento de las organizaciones campesinas de la parroquia	Nº de personas capacitas en rescate de las tradiciones	0	50	100	150	200
8. Programa de fortalecimiento de la identidad cultural	Nº de planes de revitalización cultural	0	1	0	1	0
ÁREA DE SECTORES ESTRATÉGICOS						
Movilidad (vialidad y transporte)						
9. Programa de mantenimiento de la red vial rural	Nº de obras de arte mejoradas	0	5	10	15	20
	Km longitudinales de vía con estudio de mantenimiento (Tramo Jahuarpamba-el Tablón-Playuco)	0	1	1	1	1
	Km longitudinales de vías con plan de mantenimiento implementado (Tramo	0	1	1	1	1

	Jahuarpamba-el Tablón-Playuco)					
	Km longitudinales de vía con estudio de mantenimiento (Tramo Matus-La Calera)	0	0	0	1	1
	Km longitudinales de vías con plan de mantenimiento implementado (Tramo Matus-La Calera)	0	0	0	1	1
	Km longitudinales de vía con estudio de mantenimiento (Tramo Matus-La Hacienda)	0	0	0	1	0
	Km longitudinales de vías con plan de mantenimiento implementado (Tramo Matus-La Hacienda)	0	0	0	1	0
	Km longitudinales de vía con estudio de mantenimiento (Tramo Calshi-Aulabug)	0	0	0	1	1
	Km longitudinales de vías con plan de mantenimiento implementado (Tramo Calshi-Aulabug)	0	0	0	1	1
AREA DE SEGURIDAD CIVIL						
Espacios de encuentro y recreación						
	Nº de baterías sanitarias diseñadas	0	3	0	0	0

10. Programa de construcción y mejoramiento de equipamientos de servicios sociales	Nº de baterías sanitarias implementadas	0	3	0	0	0
	Nº de casas comunales con estudio de diseño	0	1	1	1	0
	Nº de casas comunales con cielo raso implementado	0	1	1	1	0
	Nº de diseños de mejoramiento de canchas de uso múltiple	0	1	1	2	0
	Nº de mejoramiento de canchas de uso múltiple	0	1	1	2	0
	Nº de diseños de mejoramiento del salón parroquial	0	1	0	0	0
	Nº de mejoramientos implementados en el salón parroquial	0	1	0	0	0
	Nº de diseños de iluminación de espacios públicos	0	3	0	0	0
	Nº de espacios públicos iluminados	0	3	0	0	0
	Nº de diseños de mejoramiento de la plaza de toros	0	1	0	1	0
	Nº de plazas de toros mejoradas	0	1	0	1	0
	Nº de diseños casa parroquial	0	1	0	0	0
	Nº de casa parroquial implementada	0	1	0	0	0
	Nº de diseños centro acopio de	0	0	1	0	0

	productos agrícolas					
	Nº centro acopio de productos agrícolas implementado	0	0	1	0	0
	Nº de diseños estaciones de espera bus	0	0	5	0	0
	Nº de estaciones de bus implementado	0	0	5	0	0
	Nº estudios de factibilidad implementación de un hotel	0	0	1	0	0
	Nº de diseños hotel	0	0	0	1	0
	Nº de hoteles implementado	0	0	0	1	0
	Nº de diseños parque acuático	0	1	0	0	0
	Nº de parques acuáticos implementados	0	1	0	0	0
	Nº de diseños planta de aguas servidas	0	0	0	1	0
	Nº de plantas de aguas servidas implementada	0	0	0	1	0
	Nº de diseños planta potabilizadora de agua	0	0	1	0	0
	Nº de plantas potabilizadoras de agua implementadas	0	0	1	0	0
Seguridad civil						
11. Programa de fortalecimiento de las organizaciones campesinas agro	Nº de personas capacitadas en integración de empresas	0	0	20	20	0

productivas	Nº de personas capacitas en rescate de las tradiciones	0	0	20	20	0
AREA DE PRODUCCIÓN Y EMPLEO						
Producción agrícola						
12. Programa de tecnificación de la producción agrícola	Nº de horas de operación del tractor	0	2000	2000	2000	2000
	Nº de productores agrícolas atendidos	0	150	200	250	300
14. Programa de asistencia técnica agrícola para el uso racional de insumos	Nº de profesionales contratados	0	2	2	2	2
	Nº de personas capacitadas	0	150	200	250	300
Producción pecuaria y piscícola						
13. Programa de tecnificación de la producción pecuaria	Nº de horas de operación del tractor (desbrozadora)	0	2000	2000	2000	2000
	Nº de terneros mejorados nacidos vivos	0	150	200	250	300
	Nº de productores pecuarios atendidos	0	150	200	250	300
	Nº de hectáreas con pastos mejorados	0	355.32	355.32	355.32	355.32
14. Programa de tecnificación de la producción piscícola	Nº de profesionales contratados para asistencia técnica	0	2	2	2	2
	Nº de beneficiarios atendidos	0	150	200	250	300
Turismo						
15. Programa de promoción de inversiones turísticas	Km de senderos habilitados	0	1	1	1	1
	Nº de señaléticas diseñadas	0	5	5	5	5

	Nº de señaléticas implementadas	0	5	5	5	5
	Nº de folletos impresos	0	150	150	150	150
	Nº de revistas impresas	0	150	150	150	150
	Nº de mapas impresos	0	150	150	150	150
	Nº de documentales en videos realizados	0	1	1	1	1

Elaborado por: Sandra Rosas

7. Modelo territorial deseado

a. Categorías de ordenamiento territorial (COT)

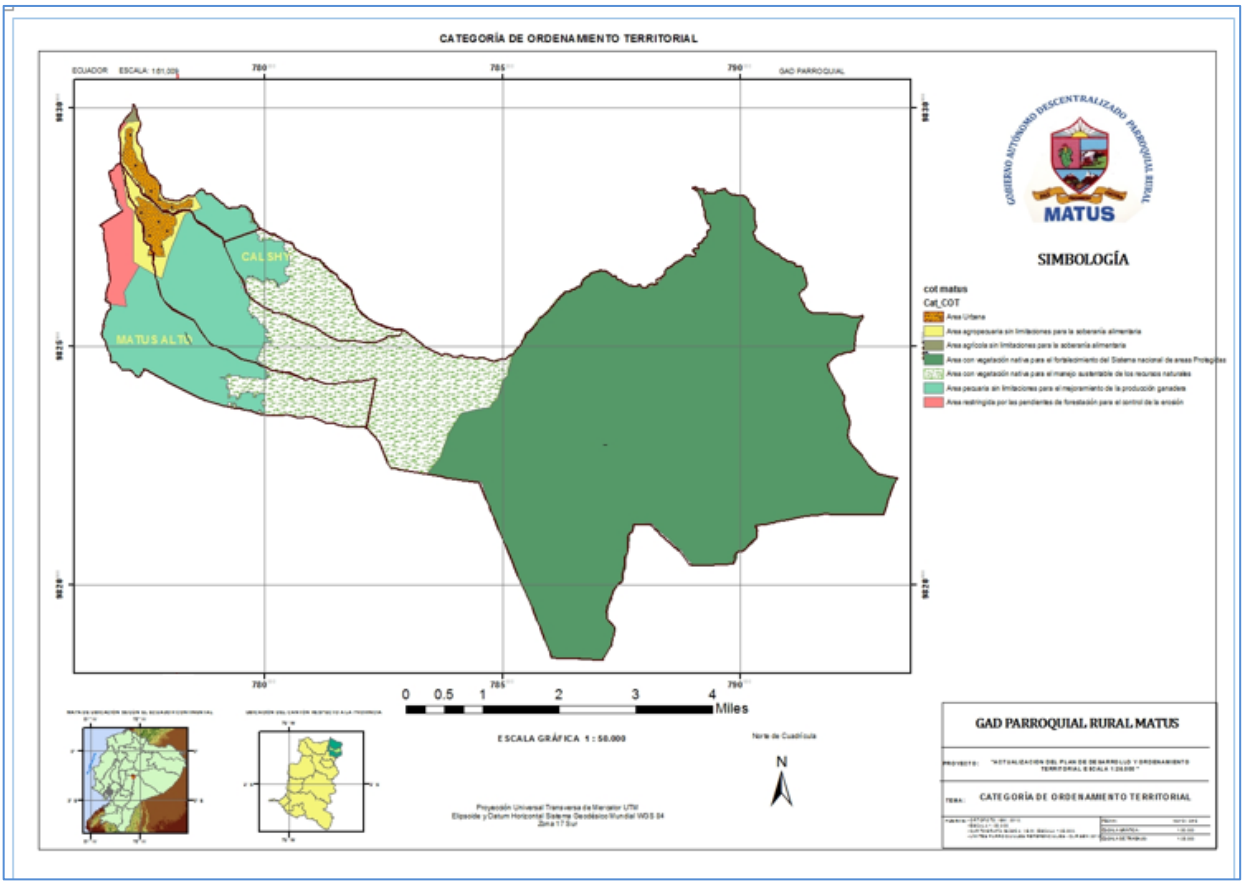
Tabla N° 58. Categoría General, Categoría Específica, Normativa y COT

Categoría General	Categoría Específica	Normativa general	COT
Área rural de producción	Agrícola con ligeras limitaciones	Para la soberanía alimentaria con redistribución de medios de producción para pequeños productores	Área rural de producción agrícola con ligeras limitaciones para la soberanía alimentaria con redistribución de los medios de producción para pequeños productores

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: GADM Penipe, 2015

Mapa N° 11. Categorías de ordenamiento territorial (COT)



Elaborado por: Mariela Campaña

Trabajo de campo: Sandra Rosas

b. Políticas públicas locales según las categorías de ordenamiento territorial (COT).

Cuadro N° 59. Políticas públicas locales según las categorías de ordenamiento territorial

Categoría de Ordenamiento Territorial	Extensión	Política
Área con vegetación nativa para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas	4.761 has	Promover la conservación del páramo mediante normativa de pertenencia al Parque Nacional Sangay.

Área Agrícola sin limitaciones para la soberanía alimentaria	4.06 has	Desarrollar la economía interna mejorando la economía popular y solidaria para crear y consolidar unidades de producción agrícola.
Área con vegetación nativa para el manejo sustentable de los recursos naturales	1242.5 has	Impulsar campañas de forestación y reforestación de especies nativas.
Área Agropecuaria sin limitaciones para la soberanías alimentaria	230.84 has	Desarrollar la economía interna mejorando la economía popular y solidaria para crear y consolidar unidades de producción pecuaria.
Áreas Pecuaria sin limitaciones para el mejoramiento de la producción ganadera	990.36 has	Impulsar campañas para fomentar el uso de pastos de mayor valor nutritivo para el ganado
Áreas Urbanas	112.80 has	Regular el procedimiento de construcción de viviendas. Impulsar campañas de manejo de desechos sólidos en la parroquia
Áreas de Conservación Ambiental	120.53 has	Regular las actividades de producción relacionadas con el aprovechamiento forestal.

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, 2015.

8. Políticas locales

Cuadro N° 60. Definición de políticas locales a partir de la priorización de problemas

Componente	Problema	Políticas locales
BIOFÍSICO	Contaminación del agua por heces de animales y pesticidas	Promover el mantenimiento del recurso agua
	Avance de la frontera agrícola	Promover la protección de la naturaleza, tierras y territorios para garantizar el cuidado del medio ambiente
	Caída de ceniza por la erupción del volcán Tungurahua que ocasiona pérdidas en la actividad agropecuaria, contaminación del agua y afecciones en la salud de la población.	Fortalecer la gestión integral de riesgos. Coordinar con gobiernos provinciales y municipales la construcción de infraestructura física para acoger a la población en caso de emergencia.
	Aluviones y creciente del rio a causa de la temporada invernal	Fortalecer la gestión integral de riesgos
	Deslizamientos en pendientes donde existe producción	Fomentar la producción en zonas donde no exista riesgo
SOCIOCULTURAL	Baja escolaridad	Fortalecer y garantizar la educación en nivel inicial, básico y bachillerato

	Cierre de unidades educativas	Fortalecer y garantizar la permanencia de unidades educativas
	Personal médico limitado para cubrir demanda	Incorporar personal médico para cubrir las necesidad de la población
	No hay manejo de desechos sólidos	Fomentar el manejo adecuado de los desechos sólidos
	Fuentes de trabajo limitadas	Incorporar a los actores productivos locales en procesos de contratación pública
	Organizaciones no constituidas legalmente	Promover la organización de los ciudadanos de las comunidades y demás asentamientos rurales, con el carácter de organizaciones territoriales de base
ECONÓMICO	No cuentan con otra fuente de ingresos económicos	Incorporar a los actores productivos locales en procesos de contratación pública
	Limitado mercado para comercializar	Fomentar redes de comercialización convencionales y alternativos con precios justos para los productos obtenidos por cuenta propia de pequeños productores, compensando un salario

		digno para el auto sustento familiar
	Baja infraestructura destinada a la producción	Coordinar con gobiernos provinciales y municipales la construcción de infraestructura física
	Infraestructura de acceso (Puente) a la parroquia en malas condiciones	Garantizar la interconectividad rural y la dotación de infraestructura adecuada, de calidad e incluyente
ASENTAMIENTOS HUMANOS	100% de la población no cuenta con Servicios Básicos de calidad	Asegurar un ambiente saludable ,igualitario y seguro, con servicios básicos de calidad que promuevan el desarrollo y la integración entre generaciones
	Familias de escasos recursos no pueden acceder a una vivienda por parte del MIDUVI, por no poseer terrenos	Facilitar el acceso a vivienda digna para las personas en situación de movilidad humana en condiciones de vulnerabilidad con equidad territorial
	No cuenta con infraestructura para albergar a la población en caso de emergencia	Coordinar con gobiernos provinciales y municipales la construcción de infraestructura física para acoger a la población en caso de emergencia.
	Poco personal médico para atender a los habitantes en	Incorporar personal médico para cubrir las necesidad de

	alguna emergencia	la población
MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	Existencia de una sola operadora de telefonía móvil. No existe repetidoras de TV	Promover e implementar un sistema de telefonía móvil y telecomunicaciones adecuada y de calidad
	No existen frecuencias de otras compañías de transporte, por lo que el tiempo de espera se alarga.	Asegurar un transporte público adecuado e inclusivo
	No cuenta con ninguna infraestructura destinada para atenciones prioritarias en caso de desastres	Coordinar con gobiernos provinciales y municipales la construcción de infraestructura física para acoger a la población en caso de emergencia.
POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	El PD y OT vigente no contempla proyectos de inversión representativos para la Parroquia. (Servicios Básicos)	Asegurar un ambiente saludable ,igualitario y seguro, con servicios básicos de calidad que promuevan el desarrollo y la integración entre generaciones
	Los horarios de trabajo no permite socializar periódicamente	Promover la corresponsabilidad para la construcción de ciudadanía y la consecución del buen vivir

Elaborado por: Sandra Rosas

C. DETERMINACIÓN DEL MODELO DE GESTIÓN

1. Programas y proyectos

Prioridad nacional – Objetivo PNBV	Objetivo estratégico	Meta	Categoría de ordenamiento territorial	Política local/Estrategia de articulación	Programa Proyecto	Presupuesto	Fuente de financiamiento	Tiempo de ejecución	Indicador de gestión	Responsable de ejecución
Sustentabilidad patrimonial Objetivo 7	Implementar un sistema de potabilización del líquido vital, para que los habitantes consuman agua de calidad.	80% del agua sea de calidad	Áreas de Conservación Ambiental	Promover el mantenimiento del recurso agua	Monitoreo de la calidad ambiental	$109.760	Ley 010	4 años	Número de estudios de la calidad de agua de consumo humano y riego	GAD Cantonal GAD Parroquial

Sustentabilidad patrimonial Objetivo 7	Promover una adecuada conservación de los recursos naturales	Capacitar al 100% de escuelas y habitantes de la parroquia en educación ambiental	Áreas de Conservación Ambiental	Propiciar la participación plena de niños y adolescentes y su empoderamiento en los espacios de gestión ambiental, manejo de recursos naturales y habita, que contribuya al equilibrio entre la naturaleza y la sociedad, como elemento indispensable de	Capacitación integral en el manejo de recursos naturales	$70.560	Ley 010	4 años	Número de personas capacitadas en temas ambientales	GAD Provincial GAD Parroquial

				condiciones ambientales adecuadas para prevención de la vida.						
Sustentabilidad patrimonial Objetivo 7	Conseguir un ambiente de calidad, en beneficio de la salud, la sostenibilidad de los ecosistemas y la conservación de la biodiversidad.	100% de áreas forestadas y reforestadas (2019)	Áreas de Conservación Ambiental	Promover la protección de la naturaleza, tierras y territorios para garantizar el cuidado del medio ambiente	Estudio, recuperación y conservación de la biodiversidad	$171.360	Ley 010	4 años	Número de especies nativas sembradas. Número de centros juveniles para el estudio y manejo de la biodiversidad	GAD Provincial GAD Parroquial MAE

Sustentabilidad patrimonial Objetivo 5	Mejorar los equipamientos de servicios sociales	100% de equipamientos de servicios sociales mejorados (2019)	Áreas urbanas	Promover la corresponsabilidad para la conservación y mantenimiento de servicios sociales y la consecución del buen vivir	Construcción y mejoramiento de equipamientos para el fomento deportivo con participación activa de grupos vulnerables	$114.240	Ley 010	4 años	Número de estadios mejorados y equipados Número de profesores contratados para dictar clases en diferentes disciplinas	GAD Parroquial

Cambio de la matriz productiva Objetivo 8	Contar con organizaciones dedicadas al rescate de tradiciones y prevención de la cultura	100% de organizaciones establecidas	Área urbana	Promover la corresponsabilidad para la construcción de organizaciones y la consecución del buen vivir	Fortalecimiento de las organizaciones en el rescate de tradiciones y preservación de la cultura	$17.920	Ley 010	4 años	Número de capacitaciones en el rescate de la cultura y tradiciones Número de planes de revitalización cultural	GAD Parroquial INPC

Igualdad y erradicación de la pobreza Objetivo 3	Sistema vial y transporte, seguro, eficiente, planificado y controlado	100% de las vías están mantenidas (2019)	Áreas urbanas	Gestionar ante el GAD provincial y cantonal el mantenimiento vial de la parroquia	Mantenimiento de la red vial rural y obras de arte	$926.240	GAD Provincial GAD Municipal GAD Parroquial	4 años	Número de obras de arte mejoradas Número de kilómetros de vías intervenidas	GAD Provincial GAD Municipal GAD Parroquial
Sustentabilidad patrimonial Objetivo 5	Construcción y mejoramiento de los equipamientos de servicios sociales	100% de equipamientos de servicios sociales construidos y mejorados (2019)	Áreas urbanas	Promover la corresponsabilidad para la conservación y mantenimiento de servicios sociales y la consecución del buen vivir	Construcción y mejoramiento de equipamientos de servicios sociales	$1´831.648	Ley 010	4 años	Número de equipamientos de servicios sociales construidos y	GAD Parroquial

									mejorados	
Cambio de la matriz productiva Objetivo 8	Contar con organizaciones productivas legalmente constituidas	100% de organizaciones establecidas	Área urbana	Promover la corresponsabilidad para la construcción de organizaciones y la consecución del buen vivir	Fortalecimiento de las organizaciones agro productivas	$10.080	Ley 010	4 años	Número de capacitaciones en integración de empresas	GAD Parroquial INPC
Cambio de la matriz productiva	Impulsar el desarrollo de actividades	100% producción agrícola mejorada	Área Agropecuaria sin limitacione	Desarrollar la economía interna mejorando la	Tecnificación de la producción agrícola	$49.280	Ley 010	4 años	Número de hectáreas de	GAD Parroquial

Objetivo 11	productivas fomentando la asociatividad y buenas prácticas ambientales.	(2019)	s para la soberanías alimentaria	economía popular y solidaria para crear y consolidar unidades de producción agrícola.					producción agrícola tecnificada	
Cambio de la matriz productiva Objetivo 11	Impulsar el desarrollo de actividades productivas fomentando la asociatividad y buenas prácticas ambientales.	100% producción pecuaria mejorada (2019)	Áreas Pecuaria sin limitaciones	Impulsar campañas para fomentar el uso de pastos de mayor valor nutritivo para el ganado	Tecnificación de la producción pecuaria	$44.800	Ley 010	4 años	Número de terneros mejorados Número de hectáreas de pastos mejorados Número de	GAD Parroquial

									ganado genéticamente mejorado Número de asistencias técnicas para nutrición y sanidad animal	
Cambio de la matriz productiva Objetivo 11	Desarrollo de actividades piscícolas que generen ingresos enfocado	100% producción pecuaria mejorada (2019)	Áreas Urbanas	Impulsar campañas para producción de truchas	Tecnificación de la producción piscícola	$26.880	Ley 010	4 años	Número de beneficiarios capacitados	GAD Parroquial

	en buenas prácticas ambientales.									
Sustentabilidad patrimonial Objetivo 7	Promover la práctica de actividades turísticas	100% de senderos habilitados y señalética implementada en los atractivos de la parroquia (2019)	Áreas Urbanas Área con vegetación nativa para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas	Promover la conservación de atractivos naturales y culturales existentes en la parroquia	Promoción de inversión turística	$127.232	Ley 010	4 años	Número de senderos habilitados Número de señalética implementada	GAD Parroquial
Igualdad y erradicación de la pobreza	Impulsar la atención a grupos vulnerables	100% de grupos vulnerables atendidos	Área urbana	Asegurar el buen vivir de personas de atención	Atención permanente a grupos vulnerables	$42,165.473	GAD Parroquial	4 años	Número de adultos mayores	GAD Parroquial

Objetivo 3				prioritaria					atendidos con alimentación Número de promotores formados para brindar apoyo de alimentación adultos mayores Número de niños/as y adolece	

									ntes vinculados actividades deportivas	

Elaborado por: Sandra Rosas

2. Ficha resumen de indicadores con presupuesto

AREA	SECTOR	PROGRAMA	INDICADOR	AÑOS					PROYECTO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
				2015	2016	2017	2018	2019			
		Monitoreo calidad ambiental	Nº unidades análisis muestreada	**0**	**20**	**30**	**20**	**0**	Monitoreo fertilidad suelos	300 x 70= 21,000 Técnico= 6.000 IVA= 3.240	$30.240

Patrimonio Natural y Cultural	Ambiente		Nº análisis gestión riesgo agropecuario	**0**	**20**	**30**	**20**	**0**	Gestión del riesgo agropecuario	500 x 70= 35.000 Técnico= 6.000 IVA= 4.920	$ 45.920
			Nº sistemas de agua de riego evaluados	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	Monitoreo de la calidad de agua para riego	30.000 IVA= 3.600	$33.600
											$109.760
		Capacitación integral manejo de recursos naturales	Nº promotores ambientales formados	**0**	**10**	**15**	**20**	**0**	Formación promotores monitoreo calidad ambiental	3.000 x 3 c/capacitador =9.000 IVA= 1.080	$ 10.080

			Nº niños, niñas y adolescentes capacitados	**0**	**10**	**10**	**10**	**0**	Capacitación niños, niñas y adolescentes en temas de conservación	3.000 x 3 c/capacitador =9.000 IVA= 1.080	$ 10.080
			Nº de tachos de basuras en cada comunidad (5xcom)	**0**	**15**	**15**	**15**	**15**	Protección del suelo mediante recolección basura	750 x 60= 45.000 IVA=5.400	$ 50.400
											$70.560
			Nº de planes de reforestación diseñados	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	Reforestación con especies nativas	30.000 x 4= 12.000 IVA= 1440	$ 13.440

		Recuperación y conservación de la biodiversidad	Nº de árboles plantados	**0**	**500**	**1000**	**1500**	**2000**	Especies forestales nativas plantadas plantados	1 x 5.000= 5000 Mano Obra= 20x50=1.000 IVA= 720	$6.720
			Nº centros juveniles diseñados	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	Diseño de un centro juvenil	15.000 IVA= 1.800	$16.800
			Nº centros juveniles implementados y equipados	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	Implementación y adecuación de un centro juvenil	120.000 IVA= 14.400	$134.400
											$171.360
		Construcci	Nº de	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	Mantenimi	30.000x2=	$ 67.200

		ón y mejoramiento de equipamientos sociales	estadios equipados						ento equipamientos sociales	60.000 IVA= 7200	
	Fomento deportivo	Fomento deportivo	Nº de equipamientos adquiridos	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	Dotación de equipamiento	5.000x2= 10.000 IVA= 1200	$11.200
			Nº instructores contratados	**0**	**2**	**2**	**2**	**2**	Fomento aprendizaje deporte	2.000x8= 16.000 IVA=1920	$17.920
		Atención a grupos vulnerables	Nº profesores contratados	**0**	**2**	**2**	**2**	**2**	Fortalecimiento de capacidades estudiantiles	2.000x8= 16.000 IVA=1.920	$17.920

											$114,240
	Patrimonio cultural intangible	Fortalecimiento de las organizaciones campesinos	Nº de personas capacitadas en rescate de tradiciones	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	Capacitación en rescate de la cultura y tradiciones	3.000x4=12.000 IVA=1.440	$13.440
		Fortalecimiento de la identidad cultural	Nº de planes de revitalización cultural	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	Preservación de la cultura	2x2.000= 4.000 IVA= 480	$4.480
											$17.920
SECTORES ESTRATEGICOS	Movilidad (vialidad y transporte)	Mejoramiento de las obras de arte de las vías	Nº de obras de arte mejoradas	**0**	**4**	**8**	**12**	**16**	Mantenimiento de las obras de artes	40x2.000=80.000 IVA= 9.600	$89.600

		Mantenimiento de la red vial rural	Tramo Jahuarpamba-Playuco Km longitudinales Con estudio de mantenimieto	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	Estudio de mantenimiento vial del tramo Jahuarpamba-Playuco	4x3.000= 12.000 IVA= 1.440	$13.440
			Km longitudinales mantenimiento implementado	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	Apoyo al mantenimieto vial del tramo Jahuarpamba-Playuco	4x80.000= 320000 IVA=38400	$358.400

			Tramo Matus-La Calera Km longitudinales Con estudio de mantenimietto	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	Estudio de mantenimiento vial del tramo Matus-La Calera	2X3.000= 6000 IVA= 720	$6.720
			Km longitudinales mantenimiento implementado	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	Apoyo al mantenimieto vial del tramo Matus-La Calera	2X 80.000= 160.000 IVA= 19.200	$179.200

			Tramo Matus-La Hacienda Km longitudinales Con estudio de mantenimiento	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	Estudio de mantenimiento vial del tramo Matus-La Hacienda	3.000 IVA=360	$3.360
			Km longitudinales mantenimiento implementado	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	Apoyo al mantenimiento vial del tramo Matus-La Hacienda	80.000 IVA= 9.600	$89.600
			Tramo Calshi-						Estudio de mantenimi	2X3.000= 6.000	$6.720

			Aulabug Km longitudinales Con estudio de mantenimiento	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	ento vial del tramo Calshi-Aulabug	IVA= 720	
			Km longitudinales mantenimiento implementado	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	Apoyo al mantenimieto vial del tramo Calshi-Aulabug	2X 80.000= 160.000 IVA= 19.200	$179.200
											$926.240
SEGURIDAD CIVIL	Espacios		Nº baterías sanitarias diseñadas	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	Diseño de equipamiento social de	3x2.000=6.000 IVA= 720	$6.720

	de encuentro y recreación	Construcción y mejoramiento equipamiento servicios sociales							baterías sanitarias		
			Nº baterías sanitarias implementadas	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	Construcción de equipamiento social de baterías sanitarias	3X10.000= 30.000 IVA= 3.600	$33.600
			Nº de casas comunales con estudio de diseño	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	Diseño mejoramiento de casas comunales	3x2.000=6000 IVA= 720	$6.720
			Nº de casas comunales mejoradas	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	Mejoramiento de casas comunales	3X30.000=90.000 IVA= 10.800	$100.800

			Nº de diseños de mejoramiento de canchas de uso múltiple	**0**	**1**	**1**	**2**	**0**	Diseño mejoramiento de canchas de uso múltiple	3x2.000=6.000 IVA= 720	$6.720
			Nº de mejoramiento de canchas de uso múltiple	**0**	**1**	**1**	**2**	**0**	Mejoramiento de canchas de uso múltiple	4X15.000=60000 IVA=7200	$67.200
			Nº de diseños de mejoramiento de canchas del salón parroquial	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	Diseño mejoramiento del salón parroquial	2.000 IVA= 240	$2.240

			Nº de mejoramiento del salón parroquial	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	Mejoramiento del salón parroquial	15.000 IVA=1.800	$16.800
			Nº de diseños de iluminación de espacios públicos	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	Diseño mejoramiento de iluminación de espacios públicos	3x2.500=7.500 IVA= 900	$8.400
			Nº de espacios públicos iluminados	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	Espacios públicos iluminados	3X20.000=60.000 IVA= 7.200	$67.200

			Nº de diseños de mejoramiento de la plaza de toros	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	Diseño mejoramiento de la plaza de toros	2X1.500= 3.000 IVA= 360	$33.60
			Nº de plazas de toros mejoradas	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	Plaza de toros mejorada	2X15.000= 30.000 IVA=3.600	$33.600
			Nº de diseños casa parroquial	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	Diseño casa parroquial	15.000 IVA= 1.800	$16.800
			Nº de casa parroquial implementada	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	Casa parroquial implementada	20.0000 IVA=24.000	$224.000

			Nº de diseños centro acopio de productos agrícolas	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	Diseño centro acopio de productos agrícolas	15.000 IVA= 1.800	$16.800
			Nº centro acopio de productos agrícolas implementado	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	Centro acopio de productos agrícolas	15.0000 IVA= 18.000	$168.000
			Nº de diseños estaciones de espera bus	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	Diseño estaciones de bus	5x1.000=5.000 IVA= 600	$5.600

			Nº de estaciones de bus implementado	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	Estaciones de bus implementadas	5x4.000=20.000 IVA= 24.00	$22.400
			Nº estudios de factibilidad implementación de un hotel	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	Estudio de factibilidad implementación de un hotel	2.500 IVA= 300	$2.800
			Nº de diseños hotel	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	Diseño de un hotel	12.000 IVA=1.440	$13440
			Nº de hoteles implementado	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	Hotel implementado	27.008,8 IVA= 31320	$30.140,8

			Nº de diseños parque acuático	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	Diseño de un parque acuático	15.000 IVA= 1.800	$16.800
			Nº de parques acuáticos implementados	**0**	**1**	**0**		**0**	Parque acuático implementado	300.000 IVA= 36.000	$336.000
			Nº de diseños planta de aguas servidas	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	Diseño de una planta de aguas servidas	15.000 IVA= 1.800	$16.800
			Nº de plantas de aguas servidas	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	Planta de aguas servidas implement	150.000 IVA= 18.000	$168.000

			implementada						ada		
			Nº de diseños planta potabilizadora de agua	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	Diseño de planta potabilizadora de agua	15.000 IVA= 1.800	$16.800
			Nº de plantas potabilizadoras de agua implementadas	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	Planta potabilizadora de agua implementada	130.640 IVA= 22.000	$ 152.640
											$183.164,8
	Seguridad civil	Fortalecimiento organizaciones campesina	Nº personas capacitadas en integración de empresas	**0**	**0**	**20**	**20**	**0**	Legislación para la integración de empresas	3.000 IVA= 360	$3.360

		s agro productivas	Nº personas capacitadas en rescate de las tradiciones	**0**	**0**	**20**	**20**	**0**	Capacitación en rescate cultura y tradiciones	6.000 IVA= 720	$6.720
											$100.80
PRODUCCIÓN Y EMPLEO	Producción agrícola	Tecnificación de la producción agrícola	Nº de horas de operación del tractor	**0**	**2000**	**2000**	**2000**	**2000**	Prestación de maquinaria agrícola	16.000 mantenimiento IVA= 1.920	$17.920
			Nº productores agrícolas atendidos	**0**	**150**	**200**	**250**	**300**	Asistencia técnica	4.000 IVA=480	$4,480

		Asistencia técnica	Nº profesionales contratados	**0**	**2**	**2**	**2**	**2**	Asistencia técnica agrícola	8capacitaciones x2.500=20.000 IVA= 2.400	$22,400
			Nº personas capacitadas	**0**	**200**	**250**	**300**	**350**	Asistencia técnica	4.000 IVA=4.80	$4,480
											$49.280
	Producción pecuaria y piscícola	Tecnificación de la producción pecuaria	Nº de horas de operación tractor	**0**	**2000**	**2000**	**2000**	**2000**	Prestación de servicios de pequeña maquinaria	16.000 mantenimiento IVA= 1,920	$17.920
			Nº hectáreas pastos mejorados	**0**	**355.32**	**355.32**	**355.32**	**355.32**	Asistencia técnica	4.000 IVA=480	$4.480

			Nº terneros mejorados nacidos vivos	**0**	**150**	**200**	**250**	**300**	Mejoramiento genético ganadería bovina	16.000 mantenimiento IVA= 1.920	$17.920
			Nº productores pecuarios atendidos	**0**	**150**	**200**	**250**	**300**	Asistencia técnica	4.000 IVA=480	$4,480
											$44.800
		Tecnificación de la producción piscícola	Nº profesionales contratados para asistencia técnica	**0**	**2**	**2**	**2**	**2**	Asistencia técnica piscícola	8x2.500=20.000 IVA= 2.400	$22.400

			Nº de beneficiarios atendidos	**0**	**150**	**200**	**250**	**300**		4.000 IVA=480	$4.480
											$26.880
	Turismo	Promoción de inversiones turísticas	Km senderos habilitados	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	Mejoramiento de senderos de ingreso a los atractivos	4x20.000=80.000 IVA= 9.600	$89.600
			Nº señalética diseñada	**0**	**5**	**5**	**5**	**5**	Diseño de señalética turística	1.000 IVA=120	$1.120
			Nº señalética implementada	**0**	**5**	**5**	**5**	**5**	Implementación de señalética turística	20X1.000=20.000 IVA=2.400	$22.400
			Nº de	**0**	**150**	**150**	**150**	**150**	Promoción	3x600=1.800	$2.016

			folletos impresos						turística mediante la elaboración de folletos	IVA= 216	
			Nº de revistas impresos	**0**	**150**	**150**	**150**	**150**	Promoción turística mediante la elaboración de revistas	3x600=1.800 IVA= 216	$2.016
			Nº catálogo de mapas impresos	**0**	**150**	**150**	**150**	**150**	Promoción turística mediante la elaboración	5x600=3.000 IVA: 360	$3.360

									n de mapas		
			Nº documentales en videos realizados	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	Promoción turística mediante la elaboración de documentales	4x1.500=6000 IVA=720	$6.720
											$127.232

3. Presupuesto para la ejecución de programas y proyectos

Según la ley reformatoria al Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD), publicada en el Registro Oficial N° 166 del 21 de enero de 2014 menciona en el artículo 192 de este código que los gobiernos autónomos descentralizados participarán del veintiuno por ciento (21%) de ingresos permanentes y del diez por ciento (10%) de los no permanentes del presupuesto general del estado en tal virtud los gobiernos parroquiales participaran del seis por ciento (6%) de los recursos otorgado por el gobierno central los mismos que se distribuirán conforme al tamaño y densidad de la población; necesidades básicas insatisfechas jerarquizadas y consideradas en relación con la población residente en el territorio.

Por otra parte en el artículo 198 menciona que los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales, cuya transferencia por ingresos permanentes y no permanentes sea inferior a ciento setenta salarios básicos unificados del trabajador (170 SBU), deberán destinar el diez por ciento (10%) de dichos ingresos a gasto no permanente; es así que la parroquia Matus cuenta con un presupuesto anual de $160.245,62 de los cuales se distribuye de la siguiente manera:

Cuadro N° 61. Presupuesto GADPR Matus

PRESUPUESTO GAD MATUS	
Gasto Corriente	
Descripción	**Asignado**
Remuneraciones básicas	$35.832
Remuneraciones complementarias (Décimo tercero y cuarto sueldo)	$5.110
Remuneraciones temporales	$ 3.793,38
Aportes patronales a la seguridad social	$ 7.160,43
Servicios básicos	$1.010

Servicios generales (Difusión, información y publicidad)	$ 200
Gastos en informática	$1.300
Material de oficina	$500
Materiales de aseo	$ 300
Seguros y comisiones	$920
Transferencias corrientes al sector público	$4.054,19
Total gasto corriente	**$ 60.180**
Gasto de inversión	
Descripción	**Asignado**
Personal de inversión	$ 31,579.40
Traslados, Instalaciones, viáticos y subsistencias	$ 1.000
Instalación, mantenimiento y reparaciones maquinaria y equipo	$6.000
Capacitaciones	$1.000
Bienes de uso y consumo de inversión (Combustible y lubricantes, materiales de oficina)	$ 3,017.67
Obras de infraestructura / Servicios generales	$ 32,461.99
Bienes muebles	$ 15.000
10% grupos de atención prioritaria	$10,006.56
Total gasto de inversión	**$ 100,065.62**
TOTAL GASTO CORRIENTE + INVERSIÓN	60.180 +100,065.62= **$160245,62**

Elaborado por: Sandra Rosas
Fuente: GADPR Matus, 2015.

Es así que la parroquia al no contar con suficientes recursos económicos para la ejecución de programas y proyectos únicamente se considera solo el 10% para atención prioritaria que corresponde a: $50,032.8 y lo destinado para obras de infraestructura y servicios generales se utilizará para cancelar un crédito al banco del estado por la compra de una retroexcavadora que corresponde a $162,309.95 que será cancelado durante los cinco años de administración.

Por otra parte la parroquia Matus es beneficiada por la Ley 010 que es otorgada por Eco desarrollo Regional Amazónico (ECORAE); otorgando 700.000 dólares anuales mismo dinero que será designado para la ejecución de todos los programas y proyectos establecidos para la administración 2015-2019; que corresponde a : $3´500.000.

Dándonos un total de: 3´542,165.473 para la ejecución de programas y proyectos durante la administración 2015-2019.

Cuadro N° 62. Presupuesto para la ejecución de programas y proyectos

PRESUPUESTO (5 años)	
GAD-PR-MATUS (10% grupos de atención prioritaria)	$$50,032.8.
LEY 010	$3´500.000
TOTAL	$3´542,165.473

Elaborado por: Sandra Rosas
Fuente: GADPR Matus, 2015.

4. Agenda regulatoria

Cuadro N° 63. Agenda regulatoria de la parroquia Matus

Objetivo estratégico	Política local	Tipo de instrumento normativo	Título	Propósito
Fortalecer la institucionalidad y cumplimiento de actividades	Asegurar la corresponsabilidad y fiel cumplimiento de funciones establecidas a cada funcionario de la junta parroquial	Reglamento	Reglamento funcional y estructural de procesos del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Matus	Regula el cumplimiento de actividades encomendadas a cada funcionario del gobierno parroquial
Promover de forma adecuada la utilización de la maquinaria pesada existente en la junta parroquial	Asegurar el mantenimiento y buen manejo de la maquinaria	Reglamento	Reglamento que regula el uso, alquiler, administración, movilización, control y mantenimiento del tractor agrícola del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Matus	Regular el proceso de jornadas laborales y prestación de servicios.

Vigilar de forma permanente el comportamiento de entre funcionarios	Asegurar el bienestar laboral	Reglamento	Reglamento de disciplina del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Matus	Regula el cumplimiento de las funciones designadas a cada funcionario de la junta parroquial
Fortalecer la institucionalidad parroquial desde un enfoque participativo y corresponsable	Contar con un adecuado funcionamiento de las designaciones y actividades encomendadas	Reglamento	Reglamento interno del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Matus	Regular el funcionamiento del gobierno parroquial
Incentivar al cumplimiento de los establecido en sesiones ordinarias y extraordinarias	Promover la aplicación de los acuerdos establecidos en sesiones.	Reglamento	Reglamento de sesiones del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Matus	Regula el cumplimiento de horarios, fecha, puntos a tratar
Promover la corresponsabilidad para la construcción de un equipo de trabajo eficiente y coordinado	Impulsar la gestión coordinada para transparentar las actividades ejecutadas	Resolución	Resolución de conformación del equipo de trabajo de transparencia de la información	Regula la conformación y funcionamiento del sistema de transparencia

			institucional del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Matus	
Impulsar la vinculación de autoridades y la sociedad civil	Implementar mecanismos de seguimiento de actividades ejecutadas por autoridades y funcionarios de la junta parroquial	Resolución	Resolución de conformación de comisiones del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Matus	Regula la actividades y comisiones designadas al presidente y vocales principales
Mejorar el desempeño de funcionarios	Promover actividades que evidencie el rendimiento del personal de la junta parroquial	Resolución	Resolución para el desempeño de los vocales y funcionarios del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Matus	Regula el funcionamiento de actividades de los funcionarios del GAD
Contar con herramientas de respaldo que permita	Generar nuevas estrategias de seguimiento	Resolución	Resolución de presentación de informes	Regula el seguimiento de actividades desempeñadas

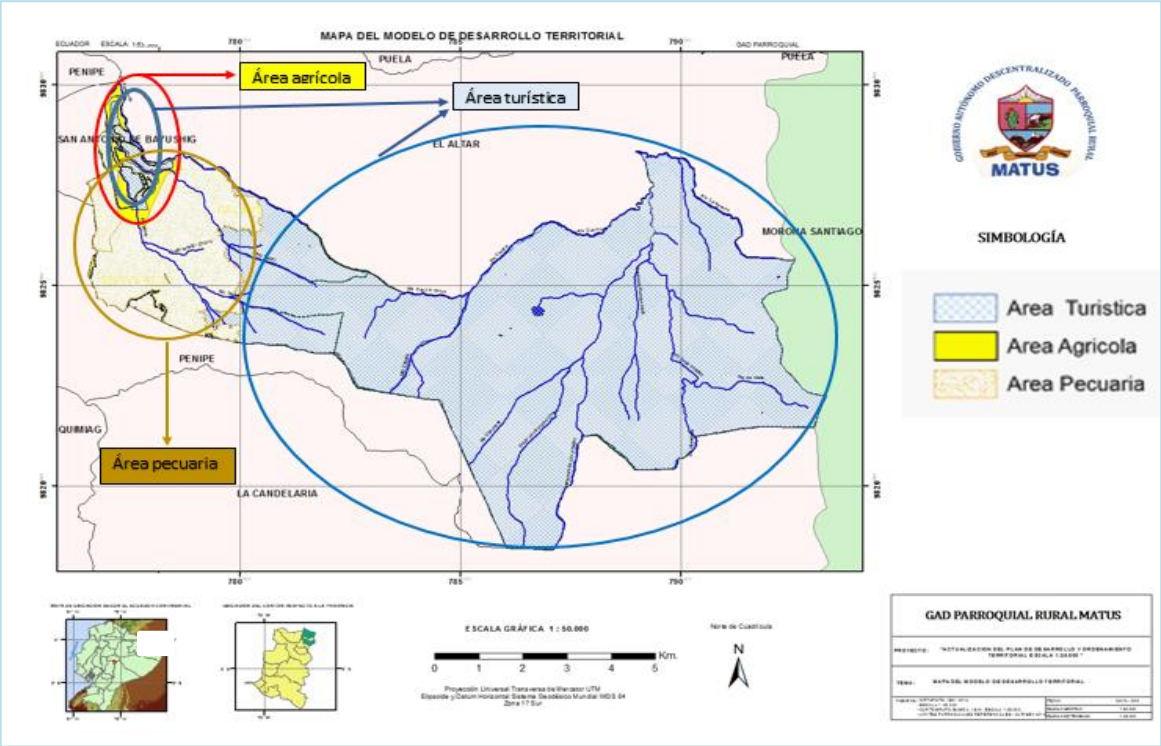
justificar el trabajo			de vocales y funcionarios del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Matus	por parte de las autoridades y demás colaboradores de la institución

Elaborado por: Sandra Rosas
Fuente: GADPR Matus, 2015.

D. MAPAS TEMÁTICOS DE LA REALIDAD TERRITORIAL

1. <u>Modelo de desarrollo territorial</u>

Mapa N° 12. Modelo de desarrollo territorial



Elaborado por: Mariela Campaña
Trabajo de campo: Sandra Rosas

Una vez identificada las tres zonas potenciales (turística, agrícola y pecuaria) de la parroquia, a continuación se procede a caracterizar cada una de ellas.

2. Caracterización de las áreas

a. Descripción de las áreas

El uso actual de los suelos está definido por las siguientes áreas:

Cuadro N° 64. Área turística

ÁREA 1: Área turística
Descripción: La parroquia Matus, posee atractivos naturales y culturales **Atractivos turísticos naturales y culturales** La parroquia cuenta con atractivos naturales (77%) correspondiente a 10 atractivos que se encuentran en la categoría de sitios naturales 8 (bosque de polylepis y el cienegal, cordillera el pongo, cascada pucakiro, rio siete vueltas, laguna de yaguarcocha, páramo de Matus, minas de piedra de plancha); 2 atractivos dentro de la categoría manifestaciones culturales (animero y viviendas); según la clasificación del Ministerio de Turismo (2004). **Atractivos culturales inmateriales:** La parroquia posee el 27% de atractivos culturales inmateriales correspondientes a 3 (Fiestas patronales San José, fiestas en homenaje a la Virgen de la Caridad y San Miguel Arcángel) que se encuentran en el ámbito usos sociales, rituales y actos festivos según las categorías propuestas por la Convención para la Salvaguardia del Patrimonio Inmaterial (2003) de la UNESCO , cada uno de estos forman parte de los elementos determinantes de la identidad cultural de los pobladores, ya que son un conjunto de prácticas, saberes y representaciones vivas y continuamente recreadas que prevalecen en la historia y el medio natural de cada espacio representando un factor esencial en la conservación de la diversidad cultural.

Usos	**ATRACTIVOS NATURALES Y CULTURALES** **Uso actual y potencial:** Recorridos por los diferentes atractivos disfrutando de la naturaleza y sus atractivos realizando actividades como fotografía, camping y pesca.
	ATRACTIVOS CULTURALES INMATERIALES **1. Ámbito usos sociales, rituales y actos festivos** **Uso actual y potencial:** Demostración de agradecimiento, compromiso o devoción, así como también conmemorar a determinado evento, pedir por algo o alguien o simplemente reunirse o disfrutar de una fecha importante**.**

Permisos	**Restricciones y limitaciones**
ATRACTIVOS NATURALES	
Para los turistas	
→ La visita la pueden realizar todos los días en cualquier horario → No se requiere de ningún permiso para recorrerlos.	→ El ingreso es gratuito → Arrojar basura en áreas naturales que conlleve a la contaminación de estos recursos
Actividades permitidas	**Restricciones y limitaciones**
ATRACTIVOS CULTURALES INMATERIALES	
Entre turistas y receptores	

→ La transmisión del patrimonio cultural inmaterial de debe dar en voluntad e intervención de los que esta vinculados a él. → La manifestación se enmarcará en el respeto a la generando el diálogo e interacción intercultural.	→ Pérdida de la cultura y tradiciones. → Sobrexplotaciones los recursos culturales. → Cambios en la vida de la gente local por influencias de quienes los visitan.
Permisos	
Para el GAD Parroquial	

A nivel Institucional

→ Mantenimiento, señalización del patrimonio natural y cultural, concientizar en la conservación e importancia del mismo

→ Apoyarse en instrumentos legales, que rigen la protección del patrimonio natural y cultural para que sean aplicables es su territorio.

A nivel Nacional

Según la Constitución de la República del Ecuador, que menciona sobre el Patrimonio Cultural y Natural :

Derechos de las comunidades, pueblos y nacionalidades

Numeral 13. Mantener, recuperar, proteger, desarrollar y preservar su patrimonio cultural histórico como parte indivisible del patrimonio del Ecuador. El Estado proveerá los recursos para el efecto.

Organización territorial del Estado

Régimen de competencias. Cap. 4to. Art.264. Los gobiernos municipales tendrán las

<table>
<tr><td colspan="2">siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley: Numeral 8. Preservar, mantener y difundir el patrimonio arquitectónico, cultural y natural y construir los espacios públicos para estos fines.

A nivel internacional
Según la Convención sobre la protección del patrimonio mundial, cultural y natural propuesta por la ONU (1972), Artículo 5.
→ Adoptar una política general encaminada a atribuir al patrimonio cultural y natural una función en la vida colectiva y a integrar la protección de ese patrimonio en los programas de planificación general.
→ Instituir en su territorio, si no existen, uno o varios servicios de protección, conservación y revalorización del patrimonio cultural y natural, dotados de un personal adecuado que disponga de medios que le permitan llevar a cabo las tareas que le incumban.
→ Desarrollar los estudios y la investigación científica y técnica y perfeccionar los métodos de intervención que permitan hacer frente a los peligros que amenacen a su patrimonio cultural y natural.
→ Adoptar las medidas jurídicas, científicas, técnicas, administrativas y financieras adecuadas, para identificar, proteger, conservar, revalorizar y rehabilitar ese patrimonio.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Actividades</td><td>ATRACTIVOS NATURALES
Visita a los bosques de polylepis y cienegal, cascada de pucakiro, cordillera el pongo, río siete vueltas, minas de piedra de plancha, laguna de yaguarcocha y el páramo de Matus.
Turismo comunitario
Recorrido por la parroquia</td></tr>
<tr><td>ATRACTIVOS CULTURALES INMATERIALES
Celebración y participación de las fiestas religiosas y populares.</td></tr>
</table>

Fuente: Laura Calderón

Elaborado por: Sandra Rosas

Cuadro N° 65. Área agrícola

ÁREA 2: Área agrícola

Descripción: En la parroquia Matus existen grandes extensiones de terrenos dedicados principalmente al cultivo de maíz y fréjol, según la Categoría de Ordenamiento Territorial se considera 4,06 hectáreas mismos que están localizados en su mayoría en el centro de la parroquia y en sus dos comunidades Matus Alto y Calshi en menor proporción.

Cultivo	**Periodo anual de siembra y cosecha**		**Destino de la producción**
	Mes de siembra	**Mes de cosecha**	
Maíz y fréjol	Agosto a Septiembre	Mayo a Junio	Autoconsumo y venta

Usos	**Uso actual:** Prácticas agrícolas **Uso potencial:** Se puede definir áreas para la actividad agro-turística y soberanía alimentaria

Permisos	**Restricciones y limitaciones**
→ Prácticas agrícola de bajos insumos → Agricultura convencional → Implementación de buenas prácticas agrícolas emitidas por el MAGAP → Asistencia técnica → Monitoreo de la fertilidad del suelo → Prestación de maquinaria	→ Toda actividad de extracción o explotación que pueda ocasionar impacto ambiental o cultural → La utilización de cualquier producto químico nocivo para el ambiente

Actividades	Agroturismo Huertas agroecológicas Practica de cultivos ancestrales Interpretación ambiental

Fuente: Laura Calderón

Elaborado por: Sandra Rosas

Cuadro N° 66. Área pecuaria

<table>
<tr><th colspan="4">ÁREA 3: Área pecuaria</th></tr>
<tr><td colspan="4">Descripción: En la parroquia Matus existen grandes extensiones de terrenos dedicados a la actividad ganadera en la producción de leche, según la Categoría de Ordenamiento Territorial se considera 1,221.2 hectáreas destinadas a la actividad pecuaria.
<table>
<tr><th rowspan="2">Producción</th><th colspan="2">Población económicamente activa dedicada a la actividad pecuaria</th><th rowspan="2">Destino de la producción</th></tr>
<tr><th colspan="2">Comunidad</th></tr>
<tr><td rowspan="4">Leche</td><td>Matus alto</td><td>45</td><td rowspan="4">Autoconsumo y venta</td></tr>
<tr><td>Matus centro</td><td>161</td></tr>
<tr><td>Calshi</td><td>20</td></tr>
<tr><td>TOTAL</td><td>226</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Usos</td><td colspan="3">Uso actual: Prácticas pecuaria

Uso potencial: Se puede definir áreas para el mejoramiento de la producción ganadera y soberanía alimentaria</td></tr>
</table>

Permisos	Restricciones y limitaciones
→ Implementación de buenas prácticas agrícolas emitidas por el MAGAP → Campañas para el fomento de pastos de valor nutritivo para el ganado. → Prestación de maquinaria → Asistencia técnica	→ Toda actividad de extracción o explotación que pueda ocasionar impacto ambiental o cultural → La utilización de cualquier producto químico nocivo para el ambiente
Actividades	Mejoramiento genético y de pastos

Fuente: Laura Calderón

Elaborado por: Sandra Rosas

b. Matriz de compatibilidad entre uso del suelo y actividades turísticas, agrícolas y pecuarias

Cuadro N° 67. Matriz de compatibilidad ente uso de suelo y actividades turísticas, agrícolas y pecuarias

Espacios funcionales / Actividades deseadas	Visita a los atractivos naturales	Turismo comunitario	Recorrido por la parroquia	Celebración y participación de las fiestas religiosas y populares.	Agroturismo	Huertas agroecológicas	Practica cultivos ancestrales	Interpretación ambiental	Mejoramiento genético	Mejoramiento pastos
Área turística										
Área agrícola										
Área pecuaria										

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Texto básico de planificación territorial, 2008.

Cuadro N° 68. Variables de calificación

COLOR	SIGNIFICADO
	Uso excluido
	Uso limitado
	Uso posible con restricciones rígidas
	No aplica
	Uso deseable

Elaborado por: Sandra Rosas

Fuente: Texto básico de planificación territorial, 2008.

De acuerdo al cuadro N° 68 se puede determinar que:

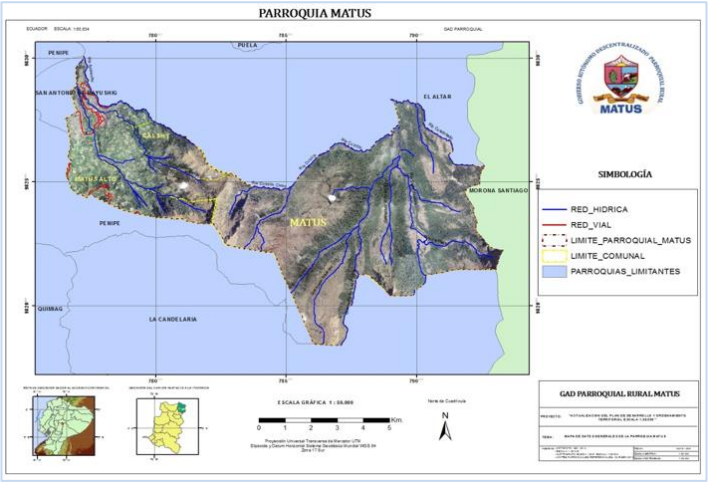
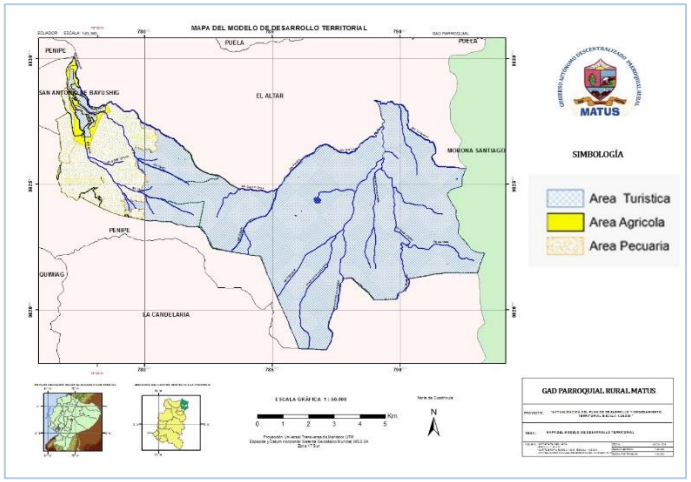
En el área turística el uso deseable para realizar actividades como: visita a los atractivos naturales, turismo comunitario, recorrido en la parroquia, celebración de fiestas religiosas y populares, agroturismo y un uso limitado para la interpretación ambiental.

En el área agrícola, el uso deseable es para desarrollar actividades de agroturismo, huertas agroecológicas y practica de cultivos ancestrales, con un uso posible con restricciones rígidas en interpretación ambiental.

En el área pecuaria, su uso deseable es para mejoramiento genético y de pastos y con un uso posible con restricciones rígidas en interpretación ambiental.

3. Propuesta de desarrollo territorial

Cuadro N° 69. Propuesta de desarrollo territorial

PROPUESTA DE DESARROLLO TERRITORIAL	
Modelo de desarrollo territorial actual	**Modelo de desarrollo territorial deseado para el año 2019**
	
Descripción La parroquia Matus posee suelos aptos para el cultivo de alimentos como el maíz y el fréjol mismos que son destinados para el autoconsumo y la venta, así también se visibiliza el avance de la frontera agrícola	**Descripción** La parroquia Matus mediante la ejecución de programas y proyectos busca mejorar la calidad de vida de sus habitantes en busca de alcanzar el buen vivir; es así que durante el periodo 2015- 2019 se quiere alcanzar este modelo de desarrollo

Las familias se dedican principalmente a la actividad agrícola y pecuaria en su mayoría seguida de la construcción, el comercio y servidores públicos. En la actualidad cuenta con el 100% de cobertura de servicios básicos como es: agua de consumo humano y uso doméstico misma que no es apta para el consumo humano, luz, alcantarillado y desechos sólidos en donde no existe una clasificación por los habitantes de la parroquia. Los habitantes de la parroquia siguen participando de fiestas religiosas lo que permite seguir manteniendo tradiciones y costumbres heredadas por sus ancestros. La red vía de la parroquia se encuentra rehabilitada 3km de asfalto desde la parroquia vecina de San Antonio de Bayushig hasta el ingreso principal de la parroquia de ahí 2km de adoquinado y 2km de lastre hasta la parroquia el Altar, por otra parte existen 9km que se encuentran en mal estado por causas del factor climático y desinterés de las autoridades competentes en dar mantenimiento a estas vías.	territorial dentro de los siguientes ámbitos: **1. <u>Patrimonio natural y cultural</u>** **a. Ambiente** La parroquia Matus tendrá 70 monitoreos de la fertilidad de suelos, 1 en calidad de agua para riego y 70 en gestión del riesgo agropecuario; se contará con 45 promotores en monitoreo de la calidad ambiental, 30 capacitaciones en temas de conservación y se instalará 60 tachos para la recolección de la basura. Se contará con 4 planes de reforestación y 5000 especies forestales nativas plantadas, 1 centro juvenil destinado a la recuperación y conservación de la biodiversidad. **b. Fomento deportivo** Se tendrá los 2 estadios equipados y en mantenimiento, se fomentará el aprendizaje de actividades deportivas mediante la contratación de 8 profesionales para dictar clases en épocas de vacaciones; así también de 8 para atención a grupos prioritarios.

Los servicios sociales se encuentran en deterioro, los espacios públicos no han sido intervenidos; las falta de estaciones de espera del bus, al igual de baterías sanitarias para brindar atención a los turistas que llegan a visitar la parroquia como también un lugar para hospedarse en caso de que deseen quedarse para desarrollar actividades relacionadas al turismo, la falta de espacios de distracción y señalética orientativa y turística.	**c. Patrimonio cultural intangible** Se contará con 500 personas capacitadas en rescate de la cultura y tradiciones y con 2 planes de revitalización cultural. **2. <u>Sectores estratégicos</u>** **a. Movilidad (vialidad y transporte)** Se dispondrá de 40 obras de arte mejoradas y 9km de vías de con estudios y mantenimiento vial implementado teniendo el 100% de vías en buen estado. **3. <u>Seguridad civil</u>** **a. Espacios de encuentro y recreación** La parroquia tendrá 3 baterías sanitarias para el uso de turistas y moradores, 3 casas comunales totalmente mejoradas ,4 canchas de uso múltiple y 1 salón parroquial mejorado y habilitado para el encuentro y desarrollo de actividades. El centro de la parroquia y sus dos comunidades Matus Alto y Calshi dispondrá de espacios públicos 100% iluminados. Se contará con una plaza de toros totalmente habilitada y una

	casa parroquial en donde funcione el GAD Parroquial con la intención de brindar mejor servicios a los habitantes. Matus es una parroquia agrícola es por tal motivo que se contará con un centro de acopio, la necesidad de desarrollar la actividad turística no solo como ocio para los que visiten el sector sino también como fuente de ingresos económicos es así que se contará con un hotel y un parque acuático. La necesidad de brindar agua de calidad a los habitantes de la parroquia se tendrá una planta potabilizadora del líquido vital y una planta de aguas servidas. Se dispondrá de 5 estaciones de espera de bus para que los habitantes se sientan cómodos y seguros hasta la llegada del medio de trasporte que los conducirá a su destino. **c. Seguridad civil** El fortalecimiento la cultura y organización de empresas dará como resultado 40 personas capacitadas en integración de empresas y en el rescate de la cultura y tradiciones. **4. <u>Producción y empleo</u>** **a. Producción agrícola**

	La actividad agrícola es la principal fuente de ingresos a los habitantes de la parroquia en donde también se implementará nuevas alternativas como el uso deseable para desarrollar actividades de agroturismo, huertas agroecológicas y practica de cultivos ancestrales. Con la maquinaria agrícola se brindará un servicio de 8000 horas de atención con un total de 900 beneficiarios y se contará con 8 profesionales contratados para brindar asistencia técnica al mismo número de beneficiarios. **b. Producción pecuaria y piscícola** En el área pecuaria, su uso deseable es para mejoramiento genético y de igual manera se brindará un servicio de 8000 horas de atención con la maquinaria generando 355.32 has de pastos mejorados. Se contará con 900 terneros nacidos vivos mediante inseminación y con igual número de beneficiarios mediante asistencia técnica. En el área piscícola se brindará asistencia técnica mediante la contratación de 8 profesionales y con 900 beneficiarios capacitados.

	c. Turismo En el área turística el uso deseable para realizar actividades como: visita a los atractivos naturales, turismo comunitario, recorrido en la parroquia, celebración de fiestas religiosas y populares, agroturismo; se habilitarán 4 km de senderos, se implementarán 20 señaléticas (5 por cada km de sendero habilitado); se contará con 600 folletos impresos (150 cada año/2014-2015), 600 revistas,600 catálogos y 4 documentales en videos para promocionar turísticamente a la parroquia.

Elaborado por: Sandra Rosas

VIII. CONCLUSIONES

A. En el diagnóstico se identificó los principales problemas dentro de cada componente en el componente biofísico corresponde el avance de la frontera agrícola ocasionando la pérdida de grandes extensiones de páramo, en el componente socio-cultural la parroquia cuenta con el 100% de cobertura del líquido vital pero no es apto para el consumo humano, no poseen con un sistema de clasificación de los desechos sólidos; así también en el componente económico la infraestructura principal de acceso como es el puente para la comercialización de los productos se encuentra en malas condiciones, dentro del componente de asentamientos humanos de la parroquia se identificó la escases de personal médico para atender a los habitantes en caso de emergencia, el componente de movilidad-energía y conectividad la parroquia posee una sola operadora de telefonía móvil y baja cobertura de TV y el componente político institucional y participación ciudadana el 75% de los actores del territorio no participan eventualmente por cruce de horarios de trabajo.

B. Los programas y proyectos establecidos se plantearon en función de las ocho competencias designadas al GAD Parroquial mismos que serán ejecutados con la Ley 010, un presupuesto otorgado por el gobierno nacional llamado Eco desarrollo Regional Amazónico del Ecuador (ECORAE); ya que el presupuesto asignado a la parroquia no abastece para cubrir las necesidades del territorio.

C. Las metas serán 100% de cumplimiento de programas y proyectos con el determinado tiempo de ejecución que corresponde al periodo de gestión de la administración y como principal responsable de la ejecución de los proyectos y programas corresponde al GAD Parroquial.

D. Se diseñaron 14 mapas en función de las necesidades de la parroquia como uso de suelo, agua geología, entre otros; también se elaboró un mapa de la categorial de ordenamiento territorial (COT), mismo que da a conocer que la parroquia cuenta con 7 categorías y cuál es el propósito de cada una de estas; por otra parte de elaboro el mapa de la capacidad de uso de tierra (CUT) en donde se identifica 10 servicios ambientales y que actividades desarrollar y un mapa de modelo de desarrollo territorial donde se identificó tres zonas potenciales para el desarrollo agrícola, pecuario y turístico.

IX. RECOMENDACIONES

A. Dotar de una buena infraestructura básica especialmente de agua potable, para satisfacer las necesidades de los habitantes de la parroquia.

B. Considerar la presente Plan de desarrollo y de ordenamiento territorial de la parroquia Matus como una línea base confiable y actualizada para la correcta planificación y gestión de planes, programas y proyectos con el fin de fomentar el desarrollo de la parroquia.

C. Gestionar la administración del total de los recursos económicos otorgados por la Eco desarrollo regional amazónico del Ecuador (ECORAE/Ley 010),al GAD Parroquial de Matus para la administración y ejecución de programas y proyectos que permitan mejorar la calidad de vida de la población y alcanzar el buen vivir

D. Dar un seguimiento al Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la parroquial, con la participación de los diferentes actores del territorio tanto público, privado y comunitario, con el fin de monitorear el cumplimiento de los programas y proyectos.

X. RESUMEN

La presente investigación propone: elaborar el plan de desarrollo y ordenamiento territorial para la parroquia Matus, cantón Penipe, provincia de Chimborazo, mediante la elaboración de la línea base, propuesta de desarrollo territorial, modelo de gestión y mapas temáticos de la realidad territorial; se utilizó la guía metodológica SENPLADES (2015) y técnicas de investigación bibliográfica y de campo a un nivel exploratorio, descriptivo, analítico y prospectivo. La elaboración de la línea base permitió recabar información en los seis componentes: biofísico, sociocultural, económico, asentamientos humanos, movilidad, energía y conectividad; y político institucional y de participación ciudadana. Para la propuesta de desarrollo se construyó la visión, misión; se determinaron objetivos estratégicos de desarrollo dos por cada componente, indicadores, metas de resultado, categorías de ordenamiento territorial y políticas locales. En la determinación del modelo de gestión se definió programas y proyectos, presupuesto, fuente de financiamiento, tiempo de ejecución, indicador de gestión y responsable de la ejecución; así también se elaboró la agenda regulatoria. La elaboración de catorce mapas permitió conocer la realidad de la zona dentro de cada componente y se identificó el nuevo modelo de desarrollo territorial en el sector agrícola, pecuario y turístico. En la línea base se identificó su potencialidad que es una zona netamente agropecuaria y la problemática el agua, misma que no es apta para el consumo humano. Los programas y proyectos se plantearon en función de las ocho competencias y serán ejecutados con la ley 010, presupuesto otorgado por Eco desarrollo regional amazónico del Ecuador; para el periodo de administración 2015-2019. Se recomienda dar seguimiento con la participación de diferentes actores del territorio tanto público, privado y comunitario

Por: Sandra Rosas

XI. SUMARY

The present research proposes: elaborate the development plan and the territory ordering, for parish Matus, Penipe Canton, Province of Chimborazo, through the elaboration of the baseline, proposal of territory development, management model and thematic maps of reality of the territory; it was used the Methodological Guide of SENPLADES (2015) and bibliographic research techniques and of field to an exploratory level, descriptive, analytical and prospective. The elaboration of the baseline allows gathering the information in the six components: biophysical, socio-cultural, economic, human settlements, mobility, power, and connectivity; and institutional politics, and citizen participation. For the proposal of development, it was built the mission and vision; the strategic development were determined, two goals for each component, indicators, outcome goals, categories of territorial order, and local policies. In determining of the management model programs, defined project and budget. Funding source, runtime, management indicator and responsible for ejecution; and the regulatory agenda was also developed.

The development of fourteen maps, it was allowed to know the reality of the area within each component and the new model of territorial development in the agricultural, livestock and tourism sector was identified. In the baseline its potential was identified, which is a purely agricultural area, and water issues which it is not unfit for human consumption. The programs and projects, were proposed based on the eight competencies, and will be executed with the law 010, budget granted by ECO- desarrollo regional amazónico del Ecuador (company); for the period of administration 2015 – 2019. It is recommended to follow up with the participation of different actors in the territory, both public, private and community.

By: Sandra Rosas.

CENTRO DE IDIOMAS
1972
SECRETARIA
RIOBAMBA - ECUADOR

XII. BIBLIOGRAFÍA

1. ARCINIEGAS, M. (2011). Fundamentos de los Sistemas de Información Geográfica (en línea). Consultado 01 Marzo. 2015. Disponible en: http://catalogo.iaen.edu.ec/cgi-rtyuibin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=24791

2. BUARQUE, S. (2010). Metodología de planteamiento de desenvolvimiento local "Desarrollo territorial". (en línea). Consultado 01 Marzo. 2015. Disponible en: http://www,territoriochil cl/modulo/web/desarrollo territorial/definicion_dt.pdf

3. Confederación de Empresarios de Andalucía (CEA, 2010). Sistema de Información Geográfica. (en línea). Consultado 01 Marzo. 2015. Disponible en: http://sig.cea.es/SIG

4. CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR. (2008). Quito - Ecuador. Editorial Gaceta

5. CÓDIGO ORGÁNICO DE ORGANIZACIÓN TERRITORIAL, AUTONOMÍA Y DESCETRALIZACIÓN. (2011). Quito - Ecuador. Editorial V&M.

6. CODIGÓ ORGÁNICO DE PLANIFICACIÓN Y FINANZAS PÚBLICAS. (2011). Quito - Ecuador. Editorial V&M.

7. CIAT. Centro Internacional de Agricultura Tropical. (2008). La Planificación Rural como instrumento de Apoyo y de Gestión a los procesos de Desarrollo Rural en Colombia. Valle del Cauca. Colombia. Pelaez.

8. DIRUBE, J. (2010). Un modelo de gestión por competencias "Modelo de gestión" pp 45. Impreso en España. (en línea). Consultado 01 Marzo. 2015. Disponible en: https://books.google.com.ec/books?id=T6eagoD6cxkC&printsec=frontcover&dq=

e+es+un+modelo+de+gestion&hl=es&sa=X&ei=LukOVe3tPIaiNrOfgdAH&ved=0CBsQ6AEwAA#v=onepage&q=que%20es%20un%20modelo%20de%20gestion&f=false

9. DELEUS, T. (2010). Introducción en Cartografía. Universidad de Cuenca. Cuenca. Ecuador. (en línea). Consultado 01 Marzo. 2015. Disponible en: http://wwwisis.ufg.edu.sv/wwwisis/documentos/TE/352.0072-C277d/352.0072-C277d-

10. JONGSMA, W. & otros. (2007). Manual de ArcView 3.2. 4ta. Edición. UNISIG. Escuela Politécnica Nacional. Quito. Ecuador.

11. LARREA, M. (2010). Desarrollo Local con énfasis en la Gestión de los Recursos Naturales. CAMAREN. Quito. Ecuador. (en línea). Consultado 01 Marzo. 2015. Disponible en: http://catalogo.iaen.edu.ec/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=

12. LOPEZ, A. (2014). Introducción del Ecuador. (en línea).Consultado 01 Marzo. 2015. Disponible/en:http://www.miliarium.com/paginas/leyes/internacional/Ecuador/Aguas/Humedales.pdf

13. LOPEZ, R. (2014). Métodos de investigación. (en línea). Consultado 23 Julio. 2015. Disponible en: http://www.oocities.org/zaguan2000/metodo.html

14. MALDONADO, P. (2009). SIG. Los Mapas en el Ordenamiento Territorial. Quito. Ecuador. (en línea).Consultado 01 Marzo. 2015. Disponible en: http://wwwisis.ufg.edu.sv/wwwisis /documentos/TE/352C277d-Cao%20I.pdf

15. MEDINA, A. (2007). Modelo de gestión. (en línea). Consultado 01 Marzo. 2015. Disponible en: http://wwwisis.ufg.edu.sv/wwwisis/documentos/TE/352.007-C277d/352.0072-C277d- capitulo%20I.pdf

16. MINISTERIO DE TURISMO GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS TURÍSTICOS, (2004). “Metodología para el inventario de atractivos turísticos”. Quito – Ecuador.

17. MINISTERIO DEL AMBIENTE DE PERÚ, (2014). Ordenamiento territorial. (en línea). Consultado 01 Marzo. 2015. Disponible en:http://www.minam.gob.per/ordenamientoterritorial/que-es-el-ordenamiento-territorial/

18. MONMONIER, M. (2009). "Cartografía" En: Gregory, Derek [Et.al] (2009) The Dictionary of Human Geography. Blackwell Publishing. Quinta Edición. Pp. 86-88. Consultado 01 marzo 2015. Disponible en: http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/geografiaGeografía/definicion-cartografia.htm

19. MUÑOZ, P. (2014). ArcView. (en línea). Consultado 01 Marzo.2015. Disponible en : http://es. scribd.com/doc/5560197/ArcView-3-2#scribd

20. NAVARRETE, G. (2010). Desarrollo territorial. (en línea).Consultado 01 Marzo. 2015. Disponibleen:https://www.uclm.es/centro/CELatinoamericanos/pdf/Ordenación%20 Territ /2%20conceptos.pdf

21. NAVARRETE, G. (2010). Ordenamiento territorial.(en línea).Consultado 01 Marzo. 2015. Disponible en: https: //www. uclm.es /centro/Latinoamericanos/ pdf/Ordenación%20Territ /20Territorio/2%20conceptos.pdf

22. Normas de redacción APA (American Psychologycal Association), (2010). Manual de Publicaciones de la American Psychological Association (6 ed.). México, D.F.: Editorial El Manual Moderno.

23. OROZCO, D. (2014). Mapa y mapa topográfico. (en línea). Consultado 01 Marzo 2015.

Disponible en: http://conceptodefinicionde/mapa/http://www.biblioises.com.ar/ Contenido/500/550/mapa+topografico.pdf

24. PLANTEL. (2008). Planificación Territorial I. Metodología y Contexto Actual en el Ecuador. Quito. Ecuador. (en línea). Consultado 01 Marzo. 2015. Disponible en: http://catalogo.iaen.edu.ec/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=24791

25. PLANTEL. (2008). El Marco Jurídico Vinculado a la Planificación Territorial en el Ecuador. Quito. Ecuador. (en línea). Consultado 01 Marzo.2015. Disponible en: http://catalogo.iaen.edu.ec/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=24791

26. PLANTEL. (2008). Uso y Manejo de Cartografía. Quito. Ecuador. (en línea). Consultado 01 Marzo. 2015. Disponible en: http://catalogo.iaen.edu.ec/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=24791

27. PUCH, C. (2012). Manual Práctico de G.P.S. Introducción al Sistema Global de posición. Madrid. España. (en línea). Consultado 01 Marzo. 2015. Disponible en: http://cata.iaen.edu.ec/cgi-bin/koha/opac-detail.blionumber=24791jhypdf

28. PLAN NACIONAL DEL BUEN VIVIR 2013-2017. (2009). Quito - Ecuador. Editorial V&M.

29. SECRETARIA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO, 2014. (2009). Quito - Ecuador. Editorial V&M.

30. SENPLADES, (2014). Procesos de planificación territorial ”Lineamientos y directrices para la planificación y ordenamiento territorial”. (en línea). Consultado 01 Marzo. 2015.Disponible/en:http://sni.gob.ec/documents/10180/105716/Lineamientos_y_directrices_planificaci%C3%B3n_ordenamiento_territorial.pdf/516b4c20-6412-4d2c-bf4b-a89d6288dd95

31. TIERRA, P. (2008). Texto básico de planificación territorial. Riobamba. Chimborazo. Ecuador.